

ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра зоологии и экологии

УТВЕРЖДАЮ:

проректор по научно-методической
и учебной работе

Е.И. Скафа

» апреля 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Направление подготовки:	05.03.06 Экология и природопользование
Образовательная программа	бакалавриат
Квалификация:	академический бакалавр
Форма обучения:	очная

Донецк 2020

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета биологического
факультета

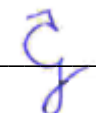

О.С. Горецкий
подпись
«17» апреля 2020 г.
МП



Программа учебной дисциплины «ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ» составлена на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО) Донецкой Народной Республики по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденному приказом Министерства образования и науки ДНР от «20» апреля 2016г. № 455, зарегистрированному в Министерстве юстиции ДНР от 01 августа 2016г. № 1436; Порядка организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики, утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР № 1171 от «10» ноября 2017 г.; учебного плана и основной образовательной программы высшего профессионального образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология, разработанных в ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет».

Разработчик:


Доцент, кандидат биологических наук,
доцент кафедры зоологии и экологии

 Е.В. Прокопенко

Программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры зоологии и экологии

Протокол № 11 от «16» апреля 2020 г.


Заведующий кафедрой

 Н.Н. Ярошенко

Программа учебной дисциплины одобрена учебно-методической комиссией биологического факультета

Протокол № 6 от «17» апреля 2020 г.

Председатель учебно-методической
комиссии факультета

 Е.В. Прокопенко

1. Область применения и место дисциплины в учебном процессе

Учебная дисциплина «Основы природопользования» относится к дисциплинам базовой части учебного плана и состоит из одного модуля. Основывается на базе дисциплин: Учение о гидросфере, Геология, География, Почвоведение, Биоразнообразие. Является основой для изучения следующих дисциплин: ГИС в экологии и природопользовании, Экологическая экспертиза, Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды, Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды, Экологический мониторинг, Организация управления в экологической деятельности.

2. Структура дисциплины

<i>Характеристика учебной дисциплины</i>		
Направление подготовки	05.03.06 Экология и природопользование	
Образовательная программа	бакалавриат	
Квалификация	академический бакалавр	
Количество содержательных модулей (тем)	2 (7)	
Дисциплина базовой / вариативной части образовательной программы	Дисциплина базовой части ОП	
Формы контроля	1 модульный контроль, 1 зачет	
Показатели	очная форма обучения	заочная форма обучения
Количество зачетных единиц (кредитов)	3,5	
Количество часов	126	
Год подготовки	2-й	
Семестр	4-й	
Количество часов		
- лекционных	32	
- практических, семинарских	-	
- лабораторных	32	
- самостоятельной работы	62	
в т.ч. индивидуальное задание	-	
Недельное количество часов, т.ч.	7,9	
аудиторных	4	

3. Описание дисциплины. Цели и задачи.

Цель – всестороннее рассмотрение экологических основ рационального природопользования, современного состояния природных ресурсов, окружающей природной среды и их охраны. Формирование ценностных ориентаций по отношению к природе, населению, хозяйству, человеку, становление экологического мышления, выработка навыков экологически оправданного поведения. Воспитание экологической культуры личности.

Задачи: изучить систему экологических знаний о путях извлечения и переработки природных ресурсов, их возобновлении и воспроизводстве; об использовании и охране природных условий – среды жизни человека, об использовании и охране живой природы; развивать экологическое мышление, которое характеризуется следующими чертами: комплексностью, прогностичностью, территориальностью, глобальностью, проблемностью, социальностью, конкретностью, диалектичностью; привить культуру экологического оправданного поведения, сопровождающуюся превращением экологических знаний, мышления и культуры чувств в повседневную норму поступка.

Требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ГОС ВПО по данному направлению подготовки (профилю):

а) общекультурных (ОК): способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-5);

б) общепрофессиональных (ОПК): владением знаниями об основах природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды; способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования (ОПК-6); способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности (ОПК-7); способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-8);

в) профессиональных (ПК):

научно-исследовательская деятельность: владением знаниями в области общего ресурсоведения и регионального природопользования (ПК-3); владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития (ПК-5);

проектно-производственная деятельность: владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовых основах природопользования и охраны окружающей среды; способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования (ПК-6);

контрольно-экспертная деятельность: владением знаниями об основах экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основах техногенных систем и экологического риска (ПК-8);

организационно-управленческая деятельность: владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления (ПК-9).

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

Знать: экологические принципы рационального природопользования; проблемы использования возобновляемых и невозобновляемых ресурсов, принципы и методы их воспроизводства; принципы размещения производства, использования и дезактивации отходов производства; основы экологического регулирования и прогнозирования последствий природопользования; назначение и правовой статус особо охраняемых территорий; цели, организацию управления природопользованием и порядок его взаимодействия с другими сферами управления.

Уметь: планировать и осуществлять мероприятия по охране природы; планировать меры экономического стимулирования природоохранной деятельности; использовать нормативно-правовые основы управления природопользованием; разумно сочетать хозяйственные и экологические интересы.

Владеть: необходимыми знаниями, умениями и навыками в области рационального природопользования и устойчивого развития; навыками поиска, подбора и представления информации по разделам курса.

4. Содержание дисциплины и формы организации учебного процесса

Порядковый номер и тема	Краткое содержание темы
Содержательный модуль 1. ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ. ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Тема 1. Основные термины, понятия и	Понятие "природопользование", "рациональное природопользование", "нерациональное природопользование".

законы природопользования	Проблемы взаимодействия общества и окружающей среды. Типы загрязнения. Основные законы природопользования.
Тема 2. Принципы рационального природопользования	Понятие природно-ресурсного потенциала, ресурсного цикла. Принципы рационального использования минеральных ресурсов. Принципы рационального природопользования. Принципы максимизации общественной полезности природных ресурсов, расширенного воспроизводства природных ресурсов, экологизации производства.
Содержательный модуль 2. УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ	
Тема 1. Основные понятия управления природопользованием	Основные понятия управления природопользованием. Методы управления природопользованием. Отраслевой и территориальный принципы управления.
Тема 2. Законодательные методы управления природопользованием	Законодательные методы управления природопользованием. Нормативные акты ДНР в области природопользования.
Тема 3. Информационные методы управления природопользованием	Информационные методы управления природопользованием. Экологический мониторинг, методы картографирования и кадастров, геоинформационные системы, моделирование и прогнозирование природных и антропогенных процессов в биосфере. Экологическое образование, просвещение и воспитание, пропаганда и реклама.
Тема 4. Административные методы управления природопользованием	Административные методы управления природопользованием. Лицензирование. Нормирование. Нормативы качества среды. Нормативы использования природных ресурсов. Экологический контроль. Экологическая экспертиза. Экологический аудит. Директивное регулирование.
Тема 5. Экономические методы управления природопользованием	Экономические методы управления природопользованием. Прямая правительственная регуляция и наказание за превышение установленных государственных норм (например, штрафы за превышение норм выбросов). Взимание с производителей платы за эмиссию загрязнения и использование ресурсов. Субсидирование природоохранных мероприятий. Государственные программы в сфере экологического развития Донецкой Народной Республики и мероприятия по охране окружающей среды.

Курс предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов, контроль знаний. Учебный материал излагается с использованием объяснительно-иллюстративных, эвристических и исследовательских методов обучения. При проведении лекций для объяснения используются мультимедийные презентации, интернет-ресурсы.

В учебном процессе применяется проблемное обучение, рассмотрение задач, максимально приближенных к конкретным научно-исследовательским ситуациям, внеаудиторная самостоятельная работа, балльно-рейтинговая система оценки успеваемости.

Для модульного контроля знаний применяется компьютерное тестирование, контрольные работы. Самостоятельная работа студентов предусматривает изучение учебной и методической литературы, подготовку к модульному контролю и зачету.

Тематический план

Названия содержательных модулей и тем	Количество часов											
	Очная форма						Заочная форма					
	всего	в т.ч.					всего	в т.ч.				
		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	индивидуальная работа		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	индивидуальная работа
Содержательный модуль 1. ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ. ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВА И ОС												
Тема 1. Основные термины, понятия и законы природопользования	12	2		2	8							
Тема 2. Принципы рационального природопользования	16	4		4	8							
Итого по модулю 1	28	6		6	16							
Содержательный модуль 2. УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ												
Тема 1. Основные понятия управления природопользованием	16	4		4	8							
Тема 2. Законодательные методы управления природопользованием	16	4		4	8							
Тема 3. Информационные методы управления природопользованием	20	6		6	8							
Тема 4. Административные методы управления природопользованием	20	6		6	8							
Тема 5. Экономические методы управления природопользованием	26	6		6	14							
Итого по модулю 2	98	26		26	46							
Итого по курсу	126	32		32	62							

5. Методические рекомендации для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий

Темы лекционных занятий

№ п/п	Название темы	Количество часов
1	Основные термины, понятия и законы природопользования	2
2	Принципы рационального природопользования	4
3	Основные понятия управления природопользованием	4
4	Законодательные методы управления природопользованием	4

5	Информационные методы управления природопользованием	6
6	Административные методы управления природопользованием	6
7	Экономические методы управления природопользованием	6
	ВСЕГО	32

Темы лабораторных занятий

Тема	Кол-во часов
Методы оценки качества воды и экологического состояния водных объектов	
Основные понятия и характеристики водопользования	2
Контроль качества поверхностных вод	2
Оценка степени загрязнения водных объектов веществами антропогенного происхождения	2
Показатель химического загрязнения воды (ПХЗ-10)	2
Комбинаторный индекс загрязненности воды (КИЗВ)	2
Индекс загрязнённости воды (ИЗВ)	2
Общесанитарный индекс качества воды (ИКВ)	2
Интегральный индекс экологического состояния (ИИЭС)	2
Методы определения степени загрязненности атмосферного воздуха	
Определение запыленности воздуха	2
Оценка суммарного загрязнения воздуха в городах	2
Оценка загрязнения атмосферного воздуха по среднегодовым концентрациям	2
Мониторинг выбросов автомобильного транспорта в городе	2
Оценка степени загрязнённости почв	2
Показатели комплексной оценки воздействия на окружающую среду	
Показатель качества окружающей среды	4
Показатель степени экологической устойчивости территории	2
Итого	32

6. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов

Организация самостоятельной работы студентов

Тема	Количество часов	Задание для СРС
Содержательный модуль 1. ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ. ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВА И ОС		Проработать лекционный материал, решить индивидуальные варианты задач, подготовиться к устному опросу и контрольной работе
Тема 1. Основные термины, понятия и законы природопользования	8	
Тема 2. Принципы рационального природопользования	8	
Содержательный модуль 2. УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ		Проработать лекционный материал, решить индивидуальные варианты задач, подготовиться к устному опросу и модульному контролю
Тема 1. Основные понятия управления природопользованием	8	
Тема 2. Законодательные методы управления природопользованием	8	
Тема 3. Информационные методы управления природопользованием	8	
Тема 4. Административные методы управления природопользованием	8	

Тема 5. Экономические методы управления природопользованием	14	
Итого	62	

7. Индивидуальные задания (не предусмотрены программой)

8. Контрольные вопросы к промежуточной аттестации

1. Определение понятия "природопользование", "Рациональное природопользование", "нерациональное природопользование".
2. Основные проблемы взаимодействия общества и окружающей среды.
3. Модели будущего "Римского клуба", группы М. Месаровича, Н.Ф. Реймерса.
4. Задачи природопользования, его объект и предмет.
5. Проанализируйте многозначность термина "природопользование".
6. Назовите науки, которые включает в себя природопользование как сфера знаний.
7. Определение природных ресурсов, природных условий.
8. Классификации природных ресурсов.
9. Правила для определения пределов потребления ресурсов.
10. Закон падения природно-ресурсного потенциала. Закон снижения энергетической эффективности природопользования.
11. Закон снижения природоемкости готовой продукции. Закон увеличения оборота вовлекаемых природных ресурсов. Закон соответствия между уровнем развития производительных сил и природно-ресурсным потенциалом.
12. Правило демографического насыщения.
13. Правило меры преобразования природных систем.
14. Природно-ресурсный потенциал и ресурсные циклы.
15. Проблема рационального использования минеральных ресурсов.
16. Принципы природопользования.
17. Частные принципы природопользования (научности, оптимальности и др.)
18. Возмездное природопользование и устойчивое развитие.
19. Основные направления развития и совершенствования систем природопользования.
20. Управление природопользованием. Методы управления.
21. Территориальный и отраслевой принцип управления.
22. Законодательные методы управления природопользованием.
23. Информационные методы управления. Экологическое картографирование.
24. Экологический мониторинг.
25. Государственные природные кадастры.
26. Географические информационные системы.
27. Неоклассический и неокейнсианский подходы к управлению природопользованием.
28. Лицензирование.
29. Нормирование качества природной среды.
30. Санитарно-гигиенические нормативы качества среды.
31. Производственно-хозяйственные нормативы качества.
32. Комплексные нормативы качества среды.
33. Нормирование использования природных ресурсов.
34. Экологический контроль.
35. Экологическая экспертиза.
36. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
37. Экологический аудит.
38. Директивное регулирование.
39. Экономические меры управления природопользованием.

40. Законодательство ДНР в сфере экономических мер управления природопользованием.

41. Государственные программы в сфере экологического развития Донецкой Народной Республики и мероприятия по охране окружающей среды.

42. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологическое страхование.

9. Образец модульного контроля

(образец варианта и критерии оценивания)

 ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»
 Биологический факультет
 Направление подготовки _____ 05.03.06 Экология и природопользование
 Образовательная программа _____ бакалавриат
 Квалификация _____ академический бакалавр
 Семестр _____ 3-й
 Учебная дисциплина _____ Основы природопользования

МОДУЛЬНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ВАРИАНТ №1

1. Основные проблемы взаимодействия общества и окружающей среды
2. Принципы природопользования.
3. Экологический мониторинг.
4. Экономические меры управления природопользованием.
5. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологическое страхование.

Утверждено на заседании кафедры _____ зоологии и экологии
 Протокол № _____ от „____” _____ 20__ года

Заведующий кафедрой _____ Ярошенко Н.Н.
 (подпись) (ФИО)
 Экзаменатор _____ Прокопенко Е.В.
 (подпись) (ФИО)

Критерии оценивания модульного контроля

<i>Номер задания</i>	<i>Количество баллов</i>
1	10
2	10
3	10
4	10
5	10
Всего	50

10. Образец экзаменационного билета (экзамен не предусмотрен учебным планом)

11. Образец тестового задания

1. Природные ресурсы можно классифицировать по их использованию на:
 - a. промышленные
 - b. сельскохозяйственные
 - c. рекреационные
 - d. геологические
 - e. биологические

12. Критерии оценивания

По курсу предусмотрен модульный контроль (письменная контрольная работа) и контрольное компьютерное тестирование, в ходе которого студенту предлагается пакет из 50 тестов. За каждый правильный ответ студент получает 1 балл.

*Распределение баллов, которые могут получить студенты
в процессе изучения дисциплины*

Вид контроля	Форма контроля	Количество баллов
Модульный контроль	Письменная работа	50
Контрольная работа	Тестирование	50
Всего		100

Шкала соответствия баллов национальной шкале

Оценка по шкале ECTS	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по государственной шкале (экзамен, дифференцированный зачет)	Оценка по государственной шкале (зачет)
A	90-100	5 (отлично)	зачтено
B	80-89	4 (хорошо)	зачтено
C	75-79	4 (хорошо)	зачтено
D	70-74	3 (удовлетворительно)	зачтено
E	60-69	3 (удовлетворительно)	зачтено
FX	35-59	2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи	не зачтено
F	0-34	2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи при условии обязательного набора дополнительных баллов	не зачтено

13. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Мультимедийный проектор, персональные компьютеры.

14. Рекомендованная литература

№	Наименование	Кол-во экз. в библиотеке ДонНУ	Наличие электронной версии в ЭБС
1.	Основная		
2.	Основы природопользования (для бакалавров направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование): [Электронный ресурс] : учебное пособие для проведения лабораторных работ и самостоятельной работы студентов / Под ред. О. С. Горещкого. - Донецк : ДонНУ, 2017.	-	+

3.	Экология и экономика природопользования : учеб. для студентов вузов / [Э. В. Гирусов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов, Н. В. Чепурных] ; под ред. Э. В. Гирусова. - 3-е изд. - М. : ЮНИТИ-Дана : Единство, 2007. - 591 с.	99	-
	Дополнительная		
4.	Арустамов Э. А. Экологические основы природопользования : Учеб. пособие / Э. А. Арустамов, И. В. Левакова, Н. В. Баркалова ; Под ред. Э. А. Арустамова. - М. : Дашков и К, 2001. - 236 с.	11	-
5.	Александров, И. А. Экономический рост и окружающая среда : (введение в методологию измерения и анализа) / НАН Украины. Ин-т экономики пром-сти ; Донецкий гос. ун-т. - Донецк : ИЭП НАН Украины, 1996. - 158 с.	2	-
6.	Андерсон, Дж. М. Экология и науки об окружающей среде: биосфера, экосистемы, человек : пер. с англ. / Д. М. Андерсон ; пер. с англ. Э. К. Бютнер, К. И. Кобак. - Ленинград : Гидрометеоиздат, 1985. - 168 с.	1	-
7.	Банников, А. Г. Основы экологии и охрана окружающей среды : Учеб. для студентов с.-х. вузов / А.Г. Банников, А.А. Вакулин, А.К. Рустамов ; Под ред. А.А. Вакулина. - М. : Колос, 1999. - 304 с.	1	-
8.	Банников, А. Г. Охрана природы : Учеб. для высш. с.-х. учеб. заведений / А. Г. Банников, А. К. Рустамов, А. А. Вакулин ; Под ред. А. Г. Банникова. - 2-е изд. - М. : Агропромиздат, 1985. - 287 с.	3	-
9.	Батлук, В. А. Основы экологии и охрана окружающей природной среды: Учеб. пособие / В. А. Батлук; Нац. ун-т "Львов. политехника". - Львов:Афиша,2001. - 333 с.	5	-
10.	Буравлев, Ю. М. Промышленная экология и технология основных производств / Ю. М. Буравлев ; Донец. нац. ун-т. - Донецк : ДонНУ, 2006. - 503 с.	7	-
11.	Буравлев, Ю. М. Промышленная экология и технология основных производств : Лекции по спецкурсу / Ю. М. Буравлев. - Донецк : ДонГУ, 1993. - 251 с.	45	-
12.	Быстраков, Ю. И. Экономика и экология / Ю. И. Быстраков, А. В. Колосов. - Москва : Агропромиздат, 1988. - 202, [2] с.	1	-
13.	Валова, В. Д. Экология : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Экономика" и экономическим специальностям / В. Д. Валова. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2009. - 359 с.	3	-
14.	Воронков, Н. А. Основы общей экологии : (Общеобразоват. курс) / Н.А. Воронков. - 4-е изд. - М. : АГАР : Рандеву-АМ, 1999. - 96 с.	5	-

15.	Воронков, Н. А. Экология : Общая, социальная, прикладная / Н.А. Воронков. - М. : АГАР : Рандеву-АМ, 1999. - 424 с.	5	-
16.	Вронский, В. А. Прикладная экология : учеб. пособие для студентов вузов / Геолого-геогр. фак. Рост. гос. ун-та. - Ростов н/Д : Феникс, 1996. - 510 с.	1	-
17.	Вронский, В. А. Экология : Слов.-справ. - Ростов н/Д : Феникс ; М. : Зевс, 1997. - 576 с.	3	-
18.	Вронский, В. А. Экология : Слов.-справ. / В.А. Вронский. - Ростов н/Д : Феникс, 1999. - 573 с.	1	-
19.	Генсирук, С. А. Рекреационное использование лесов / С. А. Генсирук, М. С. Нижник, Р. Р. Возняк. - Киев : Урожай, 1987. - 245, [2] с.	2	-
20.	Глобальная экологическая проблема / [Р. А. Новиков, А. К. Жирицкий, В. И. Маркушина, Р. А. Перелет] ; отв. ред. Г. И. Морозов, Р. А. Новиков ; АН СССР, Ин-т мировой экономики и междунар. отношений. - М. : Мысль, 1988. - 204,[2] с.	2	-
21.	Глобальные проблемы биосферы / [Отв. ред. Ф. Т. Яншина] ; Рос. акад. наук ; Ин-т литосферы окраин. и внутр. морей, ; Рос. экол. акад.]. - М. : Наука, 2003. - 193, [4] с.	1	-
22.	Глобальные проблемы биосферы : Сб. ст. / Отв. ред. Ф. Т. Яншина. - М. : Наука, 2001. - 198 с.	2	-
23.	Глухов, В. В. Экономические основы экологии / Глухов В. В., Лисочкина Т. В., Некрасова Т. П. - 2-е изд. - СПб. : Спец. лит., 1997. - 304 с.	7	-
24.	Глухов, В. В. Экономические основы экологии : [Учеб. пособие по специальности 060800 "Экономика и управление на предприятии природопользования"] / В. В. Глухов, Т. П. Некрасова ; Санкт-Петербург. гос. политехн. ун-т. - 3-е изд. - СПб. и др. : Питер, 2003. - 384 с.	5	-
25.	Гончар, М. Т. Экологические проблемы сельскохозяйственного производства / М. Т. Гончар. - Львов : Вища шк. Изд-во при Львов. гос. ун-те, 1986. - 141, [2] с.	2	-
26.	Дежкин, В. В. Беседы об экологии / В. В. Дежкин ; Международный независимый эколого-политологический университет. - Москва : МНЭПУ, 1998. - 174 с.	5	-
27.	Дежкин, В. В. Природопользование : Курс лекций / В. В. Дежкин. - М. : Изд-во МНЭПУ, 2000. - 96 с.	5	-
28.	Дмитриев, В. В. Прикладная экология : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Экология" / В. В. Дмитриев, А. И. Жиров, А. Н. Ласточкин. - М. : Академия, 2008. - 600 с.	2	-

29.	Дрейер, О. К. Экология и устойчивое развитие : Учеб. пособие / Дрейер О. К., Лось В. А. ; Ун-т РАО ; Ин-т востоковедения РАН. - М. : Изд-во УРАО, 1997. - 224 с.	1	-
30.	Израэль, Ю. А. Экология и контроль состояния природной среды / Ю. А. Израэль. - 2-е изд. - М. : Гидрометеиздат, 1984. - 560 с.	1	-
31.	Воздействие выбросов автотранспорта на природную среду / [редкол.: О. Л. Качалова (отв. ред.) и др.] ; АН ЛатвССР, Ин-т биологии. - Рига : Зинатне, 1989. - 150 с.	1	-
32.	Гончар, М. Т. Экологические проблемы сельскохозяйственного производства / М. Т. Гончар. - Львов : Вища шк. Изд-во при Львов. гос. ун-те, 1986. - 141, [2] с.	2	-
33.	Исфорт, Г. Производственный процесс и окружающая среда : пер. с нем. Е. Ц. Кесельмана, О. В. Соколовской / Г. Исфорт ; под ред. М. Я. Лемешева, Н. Ф. Реймерса ; послесл. М. Я. Лемешева. - Москва : Прогресс, 1983. - 272 с.	1	-
34.	Ковда, В. А. Проблемы защиты почвенного покрова и биосферы планеты / В. А. Ковда ; АН СССР ; Всесоюз. о-во почвоведов ; Ин-т почвоведения и фотосинтеза. - Пущино : Науч. центр биол. исслед., 1989. - 154,[1] с.	1	-
35.	Калыгин, В. Г. Промышленная экология : Курс лекций / В.Г. Калыгин ; Междунар. независимый эколого-политол. ун-т. - М. : Изд-во МНЭПУ, 2000. - 240 с.	9	-
36.	Кормилицын, В. И. Основы экологии : учеб. пособие / В. И. Кормилицын и др. ; Моск. пед. ун-т ; Моск. энергет. ин-т (техн. ун-т). - Москва : Интерстиль, 1997. - 368 с.	10	-
37.	Коробкин, В. И. Экология : учебник для студентов вузов / В. И. Коробкин, Л. И. Передельский. - Изд. 11-е. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 602 с.	1	-
38.	Коробкин, В. И. Экология : учебник для студентов вузов / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - Изд. 12-е. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. - 602 с.	1	-
39.	Коробкин, В. И. Экология : Учеб. для студентов вузов / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. - Ростов н/Д : Феникс, 2000. - 576 с.	9	-
40.	Коробкин, В. И. Экология : учеб. для студентов вузов / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - Изд. 10-е. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 571 с.	2	-
41.	Коробкин, В. И. Экология в вопросах и ответах : Учеб. пособие для студентов вузов / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - Ростов н/Д : Феникс, 2002. - 384 с.	1	-
42.	Макар С. В. Основы экономики природопользования : Учеб. пособие / Ин-т междунар. права и экономики (ИМПЭ) им. А. С. Грибоедова. - М. : ИМПЭ, 1998. - 192 с.	3	-

43.	Луканин, В. Н. Промышленно-транспортная экология : Учеб. для студентов вузов, обучающ. по направлениям "Назем. транспорт. системы", "Эксплуатация транспорт. средств" и др. / В. Н. Луканин, Ю. В. Трофименко ; Под ред. В. Н. Луканина. - М. : Высш. шк., 2001. - 296 с.	4	-
44.	Лозановская, И. Н. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении : Учеб. пособие для студентов хим., хим.-технол., биол. спец. и направлений вузов / Лозановская И. Н., Орлов Д. С., Садовникова Л. К. - М. : Высш. шк., 1998. - 288 с.	7	-
45.	Лесные экосистемы и атмосферное загрязнение / [В. А. Алексеев, О. Г. Чертов, С. А. Сергейчик и др.] ; Под ред. В. А. Алексеева; ; АН СССР, Ботан. ин-т им. В. Л. Комарова. - Л. : Наука, Ленингр. отд-ние, 1990. - 197,[1] с.	2	-
46.	"Лесная политика России: взгляд в будущее", парламентские слушания (2013 ; Москва). Лесная политика России: взгляд в будущее : материалы парламентских слушаний / Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации ; Комитет по природным ресурсам, природопользованию и экологии. - Москва, 2013. - 128 с.	1	-
47.	Лемешев, М Я. Природа и мы. - : учеб. для вузов / М. Лемешев ; . - Сов. Россия, 1989. - 272 с.	2	-
48.	Лебединский, Ю. П. Ресурсосбережение и экология / Ю. П. Лебединский, Ю. В. Склянкин, П. И. Попов. - Киев : Политиздат Украины, 1990. - 221, [2] с.	1	-
49.	Леви, Л. Народонаселение, окружающая среда и качество жизни : [пер. с англ.] / Л. Леви, Л. Андерсон ; [перевод с англ. М. А. Смирнова]. - Москва : Экономика, 1979. - 144 с.	2	-
50.	Куликова, О. Г. Экологическая ситуация и целостность биосистем / О. Г. Куликова ; под ред. Л. М. Сущени ; Акад. наук Белорусской ССР. - Минск : Наука и техника, 1989. - 110 с.	1	-
51.	Моисеев, Н. Н. Экология человечества глазами математика : (человек, природа и будущее цивилизации) / Н. Моисеев. - М. : Мол. гвардия, 1988. - 251,[3] с.	3	-
52.	Моисеев, Н. Н. Человек и ноосфера. - М. : Молодая гвардия, 1990. - 352 с.	3	-
53.	Народонаселение : Энцикл. слов. / Центр по изучению проблем народонаселения Моск. гос. ун-та им. М. В. Ломоносова ; Редкол.: Г. Г. Меликьян (гл. ред.) и др. - М. : Большая Рос. Энцикл., 1994. - 640 с.	1	-

54.	Народонаселение и природа : [сб. ст. / редкол.: Д. И. Валентей (гл. ред.) и др.]. - Москва : Финансы и статистика, 1984. - 96 с.	1	-
55.	Общероссийская общественная организация "Центр экологической политики и культуры": приоритетные направления / [сост. Н. А. Шарова ; отв. ред. В. М. Захаров] ; Центр экологической политики и культуры. - Москва : Центр экологической политики и культуры, 2009. - 49 с.	1	-
56.	Семин, В. А. Основы рационального водопользования и охраны водной среды : Учеб. пособие для студентов, обучающ. по направлению "Биология", спец. "Биология", "Биоэкология" и "Гидробиология" / В. А. Семин. - М. : Высш. шк., 2001. - 320 с.	19	-
57.	Новиков, Ю. В. Экология, окружающая среда и человек : Учеб. пособие для вузов, сред. шк. и колледжей / Ю.В. Новиков. - М. : ГРАНД : ФАИР-Пресс, 2000. - 320 с.	2	-
58.	Новиков, Ю. В. Экология, окружающая среда и человек : Учеб. пособие для вузов. - М. : Гранд : Агентство "ФАИР", 1998. - 320 с.	17	-
59.	Некоторые аспекты реализации политики энергосбережения в Украине / Ю. В. Макогон, Г. Е. Куденко, Д. С. Кадермеева и др. ; [науч. ред. Ю. В. Макогон] ; Донец. нац. ун-т ; Нац. ин-т стратегич. исслед. в г. Донецке. - Донецк : ДонНУ, 2006. - 200 с.	2	-
60.	Новиков, Ю. В. Экология, окружающая среда и человек : Учеб. пособие для вузов. - М. : Гранд : Агентство "ФАИР", 1998. - 320 с.	17	-
61.	Окружающая среда : Энцикл. слов.-справ. : 1500 терминов. Т. 1 : А - О / Г. Бахман, А. Берндген, И. Блазиус и др. ; Пер. с нем. Е. М. Гончаровой и др. - М. : Прогресс, 1999. - 294 с.	1	-
62.	Окружающая среда : Энцикл. слов.-справ. : 1500 терминов. Т. 2 : П - Я / Г. Бахман, А. Берндген, И. Блазиус и др. ; Пер. с нем. Е. М. Гончаровой и др. - М. : Прогресс, 1999. - С. 294 - 591.	1	-
63.	Охрана природы : [Учебник для биол. специальностей пед. ин-тов / А. В. Михеев, В. М. Галушин, Н. А. Гладков и др.]. - 3-е изд. - М. : Просвещение, 1987. - 254,[2] с.	33	-
64.	Охрана природы : [Учебник для биол. специальностей пед. ин-тов / А. В. Михеев, В. М. Галушин, Н. А. Гладков, А. А. Иноземцев]. - 2-е изд. - М. : Просвещение, 1981. - 270 с.	24	-
65.	Охрана природы : указ. основной лит. к общему курсу "Охрана природы", 1957-1979 гг. / [сост. И. В. Власова, В. И. Гаранин]. - Казань : Изд-во Казан. ун-та, 1985. - 31, [1] с.	1	-

66.	Охрана природы и природных ресурсов : Учеб. пособие для студентов технол. специальностей лесотехн. вузов / В. Д. Бондаренко, С. М. Стойко, Ю. Ю. Туница и др. ; Отв. ред. В. Д. Бондаренко. - Львов : Вища шк., 1985. - 192 с.	3	-
67.	Охрана и оптимизация окружающей среды / [А. А. Лаптев, С. И. Приемов, И. Д. Родичкин, Ю. С. Шемшученко] ; под ред. А. А. Лаптева. - К. : Лыбидь, 1990. - 254 с.	2	-
68.	Охрана и рациональное использование природы Донбасса : [сб. ст.] / редкол.: М. Л. Рева (отв. ред.) и др. ; Географическое о-во СССР. - Ленинград, 1976. - 141 с.	4	-
69.	Охрана окружающей природной среды : [Учеб. для втузов] / Г. В. Дуганов, М. З. Лавриненко, В. А. Петин, В. В. Чмовж ; Под ред. Г. В. Дуганова. - К. : Выща шк., 1988. - 304 с.	4	-
70.	Оптимизация рекреационного лесопользования : [Сб. ст.] / АН СССР, Науч. совет по пробл. леса, Лаб. лесоведения ; [Отв. ред. Л. П. Рысин]. - М. : Наука, 1990. - 119,[1] с.	1	-
71.	Орлов, Д. С. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении : Учеб. пособие для студентов хим., хим.-технол. и биол. специальностей и направлений вузов / Д. С. Орлов, Л. К. Садовникова, И. Н. Лозановская. - 2-е изд. - М. : Высш. шк., 2002. - 334 с.	8	-
72.	Основы экологии и природопользования : Учеб. пособие для студентов вузов / В. Л. Дикань, А. Г. Дейнека, Л. А. Позднякова и др. - Харьков : Олант, 2002. - 384 с.	1	-
73.	Певзнер, М. Е. Экология горного производства / М. Е. Певзнер, В. П. Костовецкий. - М. : Недра, 1990. - 230,[5] с.	1	-
74.	Реймерс, Н. Ф. Словарь терминов и понятий, связанных с охраной живой природы / Н. Ф. Реймерс, А. В. Яблоков ; АН СССР, Ин-т биологии развития им. Н. К. Кольцова. - Москва : Наука, 1982. - 145 с.	3	-
75.	Родионова, И. А. Глобальные проблемы человечества : Учеб. пособие для факультатив. курса. - 2-е изд. - М. : Аспект, 1995. - 159 с.	1	-
76.	Родзевич, Н. Н. Охрана и преобразование природы : Учеб. пособие для геогр. специальностей пед. ин-тов / Н. Н. Родзевич, К. В. Пашканг. - 2-е изд. - М. : Просвещение, 1986. - 287 с.	2	-
77.	Природопользование : учебник для вузов по экон. специальностям / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Г. В. Гуськов и др. - 8-е изд. - М. : Дашков и К, 2007. - 296 с.	1	-

78.	Прыкин, Б. В. Стратегия экономики : природ. экогармонизм / Б.В. Прыкин. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2000. - 367 с.	1	-
79.	Просуленко, А. А. Человек и город : соц.-экон. развитие городов Донец. обл. / А. А. Просуленко. - Донецк : Донбас, 1990. - 86,[2] с.	1	-
80.	Проблемы взаимодействия человека и биосферы / под ред. В. Е. Соколова, В. С. Петросяна ; Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - Москва : Изд-во Моск. ун-та, 1989. - 259 с.	1	-
81.	Ревелль, П. Среда нашего обитания = The environment : В 4 кн. Кн. 1 : Народонаселение и пищевые ресурсы / П. Ревелль, Ч. Ревелль ; Пер. с англ. С. В. Ан. Т. В. Никитиной. - М. : Мир, 1994. - 340 с.	1	-
82.	Ревелль, П. Среда нашего обитания = The environment : В 4 кн. Кн. 2 : Загрязнение воды и воздуха / П. Ревелль, Ч. Ревелль ; Пер. с англ. Л.В. Самсоненко. - М. : Мир, 1995. - 296 с.	1	-
83.	Сахаев, В. Г. Экономика природопользования и охрана окружающей среды : [Учеб. пособие для экон. специальностей] / В. Г. Сахаев, Б. В. Щербицкий. - К. : Вища шк., 1987. - 264 с.	1	-
84.	"Сахаровские чтения 2014 года: экологические проблемы XXI века", международная научная конференция (14 ; 2014 ; Минск). Сахаровские чтения 2014 года: экологические проблемы XXI века : материалы 14-й международной научной конференции / [редкол.: В. И. Дунай и др.] ; Междунар. гос. экол. ун-т им. А. Д. Сахарова. - Минск : МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2014. - 331 с.	1	-
85.	Садовникова, Л. К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении : учеб. пособие для студентов, обучающихся по хим., хим.-технол. и биол. специальностям / Л. К. Садовникова, Д. С. Орлов, И. Н. Лозановская. - Изд. 4-е. - Москва : Высшая школа, 2008. - 333 с.	2	-
86.	Садовникова, Л. К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении : учебное пособие для студентов, обучающихся по химическим, химико-технологическим и биологическим специальностям / Л. К. Садовникова, Д. С. Орлов, И. Н. Лозановская. - Изд. 3-е. - Москва : Высшая школа, 2006. - 334 с.	1	-
87.	Снакин, В. В. Экология и охрана природы : Слов.-справ. / Валерий Снакин ; Под ред. А.Л. Яншина. - М. : ACADEMIA, 2000. - 384 с.	3	-
88.	Судо, М. М. Нефть и углеводородные газы в современном мире / М. М. Судо, Р. М. Судо. - Изд. 2-е. - М. : Изд-во ЛКИ : URSS, 2008. - 254 с.	1	-

89.	Ступин, Д. Ю. Загрязнение почв и новейшие технологии их восстановления : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению "Агрохимия и агропочвоведение" / Д. Ю. Ступин. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2009. - 428 с.	2	-
90.	Степанов, А. В. Достижения энергетики и защита окружающей среды / А. В. Степанов, В. П. Кухар. - К. : Наук. думка, 2004. - 206 с.	1	-
91.	Сытник, К. М. Биосфера. Экология. Охрана природы : справ. пособие / К. М. Сытник, А. В. Брайон, А. В. Гордецкий ; под ред. К. М. Сытника ; АН УССР, Ин-т ботаники им. Н. Г. Холодного. - Киев : Наук. думка, 1987. - 522, [1] с.	4	-
92.	Тарасов, А. О. Экология и охрана природы : учеб. пособие / А. О. Тарасов. - Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 1990. - 247 с.	1	-
93.	Фомин, Г. С. Вода : Контроль хим., бактер. и радиац. безопасности по междунар. стандартам / Г. С. Фомин ; Отв. ред. С. А. Подлепа. - 3-е изд. - М. : Протектор, 2000. - 848 с.	2	-
94.	Фомин, Г. С. Почва : Контроль качества и экол. безопасности по междунар. стандартам / Г. С. Фомин, А. Г. Фомин. - М. : Протектор, 2001. - 304 с.	2	-
95.	Хван, Т. А. Промышленная экология : [Учеб. пособие] / Т. А. Хван. - Ростов н/Д : Феникс, 2003. - 320 с.	2	-
96.	Яцык, А. В. Экологические основы рационального водопользования : [учеб. пособие для вузов] / А. В. Яцык. - К. : Генеза, 1997. - 628 с.	1	-
97.	Экономика природопользования : [Учеб. для экон. специальностей ун-тов / К.В. Папенков, Т.С. Хачатуров, С.Н. Бобылев и др.] ; Под ред. Т.С. Хачатурова. - М. : Изд-во МГУ, 1991. - 271 с.	1	-
98.	Федоров, В. М. Биосфера. Земледелие. Человечество / В. М. Федоров. - М. : Агропромиздат, 1990. - 237,[2] с.	1	-
99.	Федоров, Лев А. Диоксины как экологическая опасность : ретроспектива и перспективы / РАН ; Ин-т геохимии и аналит. химии им. В. И. Вернадского ; Отв. ред. В. В. Оноприенко. - М. : Наука, 1993. - 266 с.	1	-
100.	Федорова А. И. Практикум по экологии и охране окружающей среды : Учеб. пособие / Под ред. В. И. Федотова ; Воронежский гос. ун-т. - Воронеж : Воронеж. гос. ун-т, 1997. - 304 с.	2	-
101.	Федорова, А. И. Практикум по экологии и охране окружающей среды : Учеб. пособие для студентов вузов / Федорова А.И.,Никольская А.Н. - М. : ВЛАДОС, 2001. - 286 с.	44	-

102.	Что кроется за нехваткой воды: власть, бедность и глобальный кризис водных ресурсов : [пер. с англ.] / [подгот.: Лилиана Карвахаль и др.]. - 2006. - 422 с.	1	-
103.	Шевцова, В. И. Региональная экономика [Текст] : учеб. пособие : в 2 ч. Ч. 2 : Экология / В. И. Шевцова, О. А. Чижикова ; под общ. ред. Черниченко Г. А. ; Донецкий нац. ун-т, экон. фак., каф. Развития и размещения производительных сил. - Донецк : Юго-Восток, 2009. - 114 с.	48	-
104.	Шитиков, В. К. Количественная гидроэкология : методы, критерии, решения : в 2 кн. Кн. 1 : Количественная гидроэкология / В.К. Шитиков, Г.С. Розенберг, Т.Д. Зинченко ; Рос. акад. наук ; Ин-т экологии Волж. бассейна. - М. : Наука, 2005. - 281 с.	1	-
105.	Шитиков, В. К. Количественная гидроэкология : методы, критерии, решения : в 2 кн. Кн. 2 / В.К. Шитиков, Г.С. Розенберг, Т.Д. Зинченко ; Рос. акад. наук ; Ин-т экологии Волж. бассейна. - М. : Наука, 2005. - 337 с.	1	-
106.	Экологическая энциклопедия [Текст] : в 6 т. Т. 1 : А - Г, Т. 1 / авт.-сост. К. С. Лосев ; редкол.: В. И. Данилов-Данильян (гл. ред.) и др. - Москва : Энциклопедия, 2008. - 407 с.	1	-
107.	Экологическая энциклопедия [Текст] : в 6 т. Т. 2 : Г - И / авт.-сост.: К. С. Лосев, В. И. Данилов-Данильян ; редкол.: В. И. Данилов-Данильян (гл. ред.) и др. - Москва : Энциклопедия, 2009. - 448 с.	1	-
108.	Экологическая энциклопедия [Текст] : в 6 т. Т. 3 : И - М / авт.-сост.: К. С. Лосев, В. И. Данилов-Данильян ; редкол.: В. И. Данилов-Данильян (гл. ред.) и др. - Москва : Энциклопедия, 2010. - 448 с.	1	-
109.	Экологическая энциклопедия [Текст] : в 6 т. Т. 4 : М - П / авт.-сост.: К. С. Лосев, В. И. Данилов-Данильян ; редкол.: В. И. Данилов-Данильян (гл. ред.) и др. - Москва : Энциклопедия, 2011. - 448 с.	1	-
110.	Экологический мониторинг : учеб.-метод. пособие для преподавателей, студентов, учащихся / Под ред. Т. Я. Ашихминой. - Изд. 3-е. - М. : Академ. Проект ; Киров : Константа, 2006. - 415 с.	1	-
111.	Экологический мониторинг лесных ландшафтов Белоруссии / Е. А. Сидорович, А. И. Алехно, Е. Г. Бусько и др. ; Белорус. ком. по программе ЮНЕСКО "Человек и биосфера" ; Центр. бот. сад АН БССР. - Минск : Наука и техника, 1988. - 208 с.	1	-

112.	Экологические последствия аварии на Чернобыльской АЭС и их преодоление: двадцатилетний опыт : доклад экспертной группы "Экология" Чернобыльского форума / Международное агентство по атомной энергетике. - Вена : МАГАТЭ, 2008. - 180 с.	1	-
113.	Экологические проблемы энергетики / [А. А. Кошелев, Г. В. Ташкинова, Б. Б. Чебаненко и др.] ; отв. ред. А. А. Папин ; АН СССР, Сиб. отд-ние, Сиб. энерг. ин-т. - Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1989. - 318,[4] с.	1	-
114.	Экология и экономика : Справочник / О. Ф. Балацкий, П. Г. Вакулюк, В. М. Власенко и др. ; Под общ. ред. К. М. Сытника. - К. : Политиздат Украины, 1986. - 308 с.	2	-
115.	Экология и экономика природопользования : [Учеб. для вузов по экон. специальностям] / Э. В. Гирусов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов, Н. В. Чепурных ; Под ред. Э. В. Гирусова, В. Н. Лопатина. - 2-е изд. - М. : ЮНИТИ-Дана : Единство, 2003. - 519 с.	7	-
116.	Экология и экономика природопользования : Учеб. для студентов вузов, обучающ. по экон. спец. / Э. В. Гирусов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов, Н. В. Чепурных ; Под ред. Э. В. Гирусова. - М. : Закон и право : ЮНИТИ, 1998. - 455 с.	6	-
117.	Экология и экономика природопользования : Учеб. для студентов вузов, обучающ. по экон. специальностям / Э. В. Гирусов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов, Н. В. Чепурных ; Под ред. Э. В. Гирусова. - М. : ЮНИТИ, 2000. - 455 с.	1	-
118.	Экология, охрана природы и экологическая безопасность : Учеб. пособие для учеб. заведений, специалистов природоохран. учреждений, рук. экол. служб предприятий и орг. Кн. 1 / А. Т. Никитин, С. А. Степанов, Ю. Забродин и др. ; Под общ. ред. В. И. Данилова-Данильяна ; Гос. ком. РФ по охране окружающей среды и др. - М. : Изд-во МНЭПУ, 1997. - 424 с.	2	-
119.	Экология, охрана природы и экологическая безопасность : Учеб. пособие для учеб. заведений, специалистов природоохран. учреждений, рук. экол. служб предприятий и орг. Кн. 2 / А. Т. Никитин, С. А. Степанов, Ю. Забродин и др. ; Под общ. ред. В. И. Данилова-Данильяна ; Гос. ком. РФ по охране окружающей среды и др. - М. : Изд-во МНЭПУ, 1997. - С. 425-744.	2	-
120.	Экология, охрана природы и экологическая безопасность : Учеб. пособие / А. Т. Никитин, С. А. Степанов, Ю. М. Забродин и др. ; Под общ. ред. В. И. Данилова-Данильяна ; Гос. ком. РФ по охране окружающ. среды ; М-во труда и соц. развития РФ; Междунар. независимый экол.-политолог. ун-т. - М. : Изд-во МНЭПУ, 1997. - 743 с.	4	-

121.	Экология, охрана природы, экологическая безопасность : учеб. пособие / под общ. ред. А. Т. Никитина, С. А. Степанова. - Москва : МНЭПУ, 2000. - 642 с.	4	-
122.	Экология очистки сточных вод физико-химическими методами / Н. С. Серпокрылов, Е. В. Вильсон, С. В. Гетманцев, А. А. Марочкин. - Москва : Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2009. - 261 с.	2	-
123.	Энергия ; Экология ; Будущее / В. П. Семиноженко, П. М. Канило, В. Н. Остапчук, А. И. Ровенский ; Под общ. ред. П. М. Канило ; Нац. акад. наук Украины ; Сев.-вост. центр. Ин-т проблем машиностроения и др. - Харьков : Прапор, 2003. - 462 с.	3	-
124.	Эннос А. Р. Биология окружающей среды : Пробл. и решения / А. Эннос, С. Бейли ; Биол. фак. Манчестер. ун-та ; Пер. с англ. Н. П. Матвеевой ; С предисл. И.П. Ермакова. - М. : Колос, 1997. - 184 с.	1	-
125.	Эхо: экология, хозяйство, окружающая среда [Текст] : (сб. пер. ст.). Вып. 1 / под ред. А. И. Козырева, А. М. Костина ; [сост.: А. И. Козырев, А. М. Костин]. - Москва : Прогресс, 1990. - 360 с.	1	-
126.	Яншин, А. Л. Уроки экологических просчетов / А. Л. Яншин, А. И. Мелуа. - М. : Мысль, 1991. - 429,[1] с.	2	-

15. Информационные ресурсы

Дистанционный курс «Основы природопользования» на платформе ДО ДонНУ:
<http://dl.donnu.ru/course/view.php?id=70>

Электронно-библиотечная система Донецкого национального университета:
<http://library.donnu.ru/>

Pasilika: <http://ecology-education.ru/index.php?action=full&id=385>

Экологические основы природопользования:
<http://window.edu.ru/resource/175/19175/files/metod220.pdf>

Единый центр дистанционного образования. Природопользование:
<http://www.voronova-on.ru/prirodopolzovanie/index.html>

16. Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации программы дисциплины могут использоваться следующие виды электронного взаимодействия преподаватель-студент:

- размещение учебных материалов в облачных хранилищах преподавателей для использования студентами при подготовке к занятиям;
- рассылка по электронной почте материалов и заданий для выполнения, проверка выполненных заданий;
- поддержка странички преподавателя и групп преподаватель-студенты в социальных сетях для обеспечения текущего контроля работы студентов.

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры зоологии и экологии с изменениями / без изменений на 20__ год. Протокол заседания кафедры № __ от _____ 20__ г.

Зав.кафедрой _____ Ярошенко Н.Н.

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры зоологии и экологии с изменениями / без изменений на 20__ год. Протокол заседания кафедры № __ от _____ 20__ г.

Зав.кафедрой _____ Ярошенко Н.Н.

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры зоологии и экологии с изменениями / без изменений на 20__ год. Протокол заседания кафедры № __ от _____ 20__ г.

Зав.кафедрой _____ Ярошенко Н.Н.

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры зоологии и экологии с изменениями / без изменений на 20__ год. Протокол заседания кафедры № __ от _____ 20__ г.

Зав.кафедрой _____ Ярошенко Н.Н.