

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный университет»

Экономический факультет
Кафедра национальной и региональной экономики



УТВЕРЖДАЮ
проректор

П. А. Машаров

«29» марта 2024 г.

МП

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»**

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Программа высшего образования	Программа специалитета
Специальность	38.05.01 Экономическая безопасность
Специализация	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности
Квалификация	Экономист
Форма обучения	Очная; заочная

Рабочая программа адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2024

Рабочая программа дисциплины «**Экономика природопользования**» для обучающихся по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности), составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 14 апреля 2021 г. № 293 (с изм. и доп.), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245 (с изм. и доп.), в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГУ» для набора 2024 года.

Разработчик:

доцент кафедры национальной и
региональной экономики,
канд. геогр. наук



О. А. Чижикова

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры национальной и
региональной экономики

Протокол от 26.03.2024 г. № 8а


Заведующий кафедрой



Е. Г. Кошелева

СОГЛАСОВАНО:

Декан экономического факультета
28.03.2024 г.



Ю. Н. Полшков

Учебно-методическая комиссия экономического факультета

Протокол от 27.03.2024 г. № 7

Председатель



Е. Н. Стрелина

Руководитель основной
профессиональной
образовательной программы,
д-р экон. наук, проф.
26.03.2024 г.



В. В. Краснова

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Требования к предварительной подготовке обучающихся, предшествующие и сопутствующие дисциплины, на которых основывается изучение данной:

дисциплины программы специалитета: «Макроэкономика», «Региональная экономика», «Экономическая безопасность», «Маркетинг».

1.2. Дисциплины, курсовые работы и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

«Налоги и налогообложение», «Планирование и прогнозирование», «Управление рисками», «Экономика АПК и продовольственная безопасность», «Информационная безопасность», междисциплинарная курсовая работа, выпускная квалификационная работа.

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	38.05.01 Экономическая безопасность (Специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ДВ.6.2. «Экономика природопользования»
Часть образовательной программы	Вариативная часть
Количество зачетных единиц / всего часов	2 / 72

2.2. Распределение часов по формам и периодам обучения

Форма обучения	курс	семестр	Общее количество часов					Форма контроля
			лекционных	лабораторных	практических	самостоятельной работы + контроль	всего	
Очная	3	5	17	0	17	38	72	Зачет
Заочная	3	5	4	0	2	66	72	Зачет

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у будущего специалиста в сфере экономической безопасности знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность на основе экологических знаний и причинно-следственных связей на основе процессов, протекающих в природной среде.

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ИХ ИНДИКАТОРЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Компетенции

Тип задач профессиональной деятельности: контрольный:

ПК-5. Способен проводить контрольные мероприятия в отношении финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов, осуществлять анализ и

систематизацию выявленных нарушений, подготавливать предложения, направленные на их устранение

4.2. Индикаторы компетенций

Компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ПК-5. Способен проводить контрольные мероприятия в отношении финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующих субъектов, осуществлять анализ и систематизацию выявленных нарушений, подготавливать предложения, направленные на их устранение	ПК-5.5. Обладает способностью и умением формировать экологическую политику хозяйствующего субъекта, программ и планов мероприятий по выполнению природоохранного законодательства	ПК-5.5.1. <i>Знает</i> основные понятия экономики природопользования, основные концепции экономического развития с учетом экологического фактора, роль государства и рынка для рационального природопользования
		ПК-5.5.2. <i>Знает</i> основные методические подходы при определении экономической ценности природных ресурсов и благ, а также при оценке экономического ущерба и платежей от загрязнения окружающей среды, анализа эффективности природоохранных затрат хозяйствующего субъекта
		ПК-5.5.4. <i>Умеет</i> применять полученные знания для практического анализа вопросов природопользования в экономическом аспекте с позиций комплексного системного подхода к обеспечению экономической безопасности хозяйствующего субъекта
		ПК-5.5.5. <i>Умеет</i> осуществлять выбор оптимального с эколого-экономической точки зрения природоохранного мероприятия экологической политики хозяйствующего субъекта; производить расчет платежей за загрязнение окружающей среды

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Темы	Краткое содержание темы
Содержательный модуль 1. Теоретические основы природопользования	
Тема 1. Введение. Основные понятия экономики природопользования	Предмет курса. Основные понятия: природная среда, природные условия и природные ресурсы, рациональное природопользование. Классификация природных ресурсов и ее критерии: заменимость, собственность, использование. Роль природных ресурсов и условий в общественном развитии на разных исторических этапах.
Тема 2. Экстерналии (внешние эффекты) в хозяйственных системах	Понятие внешних эффектов (экстерналий). Результаты хозяйственной деятельности, не принимаемые во внимание субъектами хозяйствования. Учет внешних эффектов в экономическом развитии. Отрицательные и положительные внешние эффекты. Внешние издержки. Общественные и частные издержки. Необходимость отражения экстернальных издержек в социальных издержках. Виды внешних эффектов: темпоральные, глобальные, секторальные, межрегиональные, локальные. Проблема интернализации экстерналий.

<p align="center">Содержательный модуль 2. Природопользование в системе экономической безопасности</p>	
Тема 3. Управление природопользованием	<p>Основные понятия теории управления: общее понятие управления, процесс управления, объект управления, субъект управления. Состав природопользования. Природоресурсная и природоохранная подсистемы природопользования. Структура государственных органов управления рациональным природопользованием Методы управления природопользованием. Понятие международного экологического права</p>
Тема 4. Концепция устойчивого развития	<p>Определение устойчивого развития, его основные черты. Критерии и индикаторы устойчивого развития. Целевые ориентиры устойчивого развития: качество жизни, уровень экономического развития, экологическая стабильность. Критерии устойчивого развития при слабой и сильной устойчивости. Формализация устойчивого развития, основные параметры и динамика во времени Экологические приоритеты устойчивого развития: сохранение и рациональное использование ресурсов, охрана воздушного бассейна, борьба с уничтожением лесов, рациональное использование и охрана земли, сохранение биологического разнообразия, охрана и рациональное использование ресурсов пресной воды, морей и океанов, удаление отходов.</p>
Тема 5. Экономическая оценка природных ресурсов и эколого- экономического ущерба	<p>Актуальность определения экономической ценности природных благ. Учет экологического фактора в основных показателях экономического развития. Определение экономической ценности природных ресурсов для принятия правильных социальных и экономических решений и перехода к устойчивому развитию. Подходы к определению экономической оценки природных ресурсов: рыночная оценка, рента, затратный подход, альтернативная стоимость, общая экономическая ценность (стоимость). Ограниченность рыночной оценки и занижение/отсутствие цены природных благ. Формула цены природного ресурса через показатель ренты. Дифференциальная рента. Затратный подход к оценке природных ресурсов. Альтернативная стоимость как потенциальная отдача от лучшего из вариантов использования природного ресурса (блага).</p>
Тема 6. Экономические механизмы экологизации экономики	<p>Типы экономических механизмов природопользования. Компенсирующий (мягкий) механизм. Стимулирующий механизм Жесткий механизм Два типа экономических механизмов экологизации экономики в зависимости от степени секторального и отраслевого охвата: макроуровень и специальные механизмы и инструменты, непосредственно связанные с охраной окружающей среды и использованием природных ресурсов. Ценообразование в отраслях природопользования. Ценообразование на отходы. Экологическое страхование (добровольное и обязательное) Механизм реализации экологических программ. Федеральные и региональные</p>

	экологические программы.
Тема 7. Государственное управление природопользованием в Российской Федерации	Государственные программы в области природопользования и охраны окружающей среды. Зарубежный опыт правового, административного и экономического регулирования в сфере рационального природопользования. Законодательство в области природопользования и охраны окружающей среды. Отношения собственности в природопользовании. Государственная политика в сфере экономики предприятия в связи с природоохранной деятельностью. Структура государственного управления природопользованием, особенности регионального управления. Методы и инструменты государственного управления природопользованием (нормативно-правовые, программно-целевые).

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Форма обучения – очная, курс – 3, семестр – 5

Наименования содержательных модулей и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Содержательный модуль 1. Теоретические основы природопользования					
Тема 1. Введение. Основные понятия экономики природопользования	4		2	2	8
Тема 2. Экстерналии (внешние эффекты) в хозяйственных системах	6		3	7	16
Итого по содержательному модулю 1	10	-	5	9	24
Содержательный модуль 2. Природопользование в системе экономической безопасности					
Тема 3. Управление природопользованием	1		2	5	8
Тема 4. Концепция устойчивого развития	1		2	5	8
Тема 5. Экономическая оценка природных ресурсов и эколого- экономического ущерба	1		2	5	8
Тема 6. Экономические механизмы экологизации экономики	2		3	7	12
Тема 7. Государственное управление природопользованием в Российской Федерации	2		3	7	12
Итого по содержательному модулю 2	7	-	12	29	48
Всего по компоненту ОПОП	17	-	17	38	72

6.2. Форма обучения – заочная, курс – 3, семестр – 5

Наименования содержательных модулей и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Содержательный модуль 1. Теоретические основы природопользования					
Тема 1. Введение. Основные понятия экономики природопользования	1	0	0	7	8
Тема 2. Экстерналии (внешние эффекты) в хозяйственных системах	1		1	14	16

Наименования содержательных модулей и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Итого по содержательному модулю 1	2	-	1	21	24
Содержательный модуль 2.					
Природопользование в системе экономической безопасности					
Тема 3. Управление природопользованием	0,5			7,5	8
Тема 4. Концепция устойчивого развития			0,5	7,5	8
Тема 5. Экономическая оценка природных ресурсов и эколого-экономического ущерба			0,5	7,5	8
Тема 6. Экономические механизмы экологизации экономики	0,5			11,5	12
Тема 7. Государственное управление природопользованием в Российской Федерации	1			11	12
Итого по содержательному модулю 2	2	-	1	45	48
Всего по компоненту ОПОП	4	-	2	66	72

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Контрольные вопросы

Содержательный модуль 1. Теоретические основы природопользования

1. Предмет, методы и задачи экологии
2. Объект исследований в экологии
3. Исторический обзор развития экологии
4. Структура современной экологии
5. Учение о ноосфере на пути перехода к информационному обществу. Условия становления и существования ноосферы по В.И. Вернадскому
6. Предпосылки разработки концепции устойчивого развития общества
7. Условия и критерии устойчивого развития производительных сил
8. Индикаторы устойчивого развития общества
9. Аспекты понятия «устойчивое развитие»
10. Международные объекты охраны окружающей среды
11. Международные организации в области охраны окружающей среды
12. Итоги международных экологических конференций
13. Современная экологическая ситуация: основные черты, причины и пути преодоления экологического кризиса
14. Глобальные экологические проблемы: озоновая дыра, парниковый эффект, кислотные дожди
15. Киотский протокол как инструмент эколого-экономической политики международного сотрудничества
16. Содержание понятия «антропогенное воздействие на окружающую среду». Виды прямых антропогенных воздействий на окружающую среду
17. Понятие «антропогенная нагрузка» и её виды
18. Понятие «загрязнение окружающей среды». Классификация загрязнений

Содержательный модуль 2.

Природопользование в системе экономической безопасности

19. Основные понятия теории управления природопользованием.
20. Состав природопользования.

21. Структура государственных органов управления рациональным природопользованием
22. Понятие и виды экологического мониторинга
23. Система экологической информации
24. Кадастры природных ресурсов
25. Понятие экологических проблем и их классификация.
26. Понятие самоочищения воздушной оболочки Донбасса
27. Промышленная и транспортная нагрузка на воздушную оболочку Донбасса
28. Демографическая, сельскохозяйственная нагрузка на воздушную оболочку Донбасса.
29. Понятие самоочищения водных ресурсов Донбасса.
30. Промышленная и демографическая нагрузка на водные ресурсы Донбасса.
31. Сельскохозяйственная и рекреационная нагрузка на водные ресурсы Донбасса.
32. Понятие самоочищения земельных ресурсов Донбасса.
33. Сельскохозяйственная, промышленная и демографическая нагрузка на земельные ресурсы Донбасса.
34. Экологическое воспитание и образование.

7.2. Темы докладов (рефератов)

1. Сущность экономического механизма природопользования и его типы.
2. Компенсирующий (мягкий) механизм. Стимулирующий механизм. Жесткий механизм.
3. Два типа экономических механизмов экологизации экономики в зависимости от степени секторального и отраслевого охвата.
4. Ценообразование в отраслях природопользования.
5. Ценообразование на отходы.
6. Экологическое страхование (добровольное и обязательное).
7. Механизм реализации экологических программ. Федеральные и региональные экологические программы.
8. Финансирование природоохранных мероприятий. Централизованные капитальные вложения. Собственные средства предприятий.
9. Создание рынка природных ресурсов.
10. Оборот природных ресурсов.
11. Продажа прав на разработку природных ресурсов.
12. Ускоренная амортизация основных фондов и практика ее применения
13. Использование принципа «залог-возврат».
14. Штрафы и другие санкции за нерациональное использование природных ресурсов и загрязнение окружающей среды.
15. Административные санкции за нарушение природоохранного законодательства.
16. Государственные программы в области природопользования и охраны окружающей среды.
17. Зарубежный опыт правового, административного и экономического регулирования в сфере рационального природопользования.
18. Законодательство в области природопользования и охраны окружающей среды.
19. Отношения собственности в природопользовании.
20. Государственная политика в сфере экономики предприятия в связи с природоохранной деятельностью.
21. Структура государственного управления природопользованием, особенности регионального управления.

7.3. Темы письменных работ (типы задач)

Предусмотрено выполнение модульной контрольной работы, включающей теоретическое задание и тестирование на платформе Moodle Центра дистанционного образования экономического факультета ФГБОУ ВО «ДонГУ»:

1. Теоретическое задание

Условия и критерии устойчивого развития производительных сил

2. Тестовое задание

Выполняется на платформе Moodle Центра дистанционного образования экономического факультета ФГБОУ ВО «ДонГУ». Пример тестового задания приведен ниже.

Какие методы финансово-экономического механизма обеспечения экологической безопасности включают такие инструменты, как система экологических налогов и платежей, экологические фонды в структуре бюджетной системы, механизм купли-продажи квот на определенные виды использования ресурсов, а также на право выброса и сброса загрязняющих веществ?

Выберите один ответ.

- ☐ а. подавляющие
- ☐ б. стимулирующие и поощрительные
- ☐ в. сдерживающие

Критерии оценивания модульной контрольной работы

Максимальная общая сумма баллов, которую может набрать студент, успешно выполнив все виды заданий, составляет 20 баллов.

1. Теоретическое задание в случае полного ответа – 5 баллов; в случае определенных неточностей 4-3 балла неполный ответ – 2-1 балла; ответ отсутствует – 0 баллов. Итого 2 полных ответа – 10 баллов.

2. Каждый правильный ответ на тестовое задание – 1 балла. Итого 10 правильных ответов – 10 баллов.

7.4. Образец содержания экзаменационного билета

В соответствии с образовательной программой специалитета по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности) по дисциплине «Экономика природопользования» формой промежуточной аттестации является зачет.

8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Общая оценка знаний обучающихся по дисциплине проводится по 100-балльной шкале исходя из максимума, приведенного в таблице ниже. Организационно-учебная работа в аудитории оценивается на основе таких критериев как посещаемость занятий, своевременное и качественное выполнение домашних заданий, активность во время проведения лекционных и практических занятий (участие в обсуждении текущего и пройденного материала, решение задач и т.п.).

Содержательные модули	Вид работы	Баллы
Содержательный модуль 1	Организационно-учебная работа студента в аудитории	10
	Самостоятельная работа	10
	Индивидуальная работа	10
	Модульная контрольная работа	20
	Итого	50
Содержательный модуль 2	Организационно-учебная работа студента в аудитории	10
	Самостоятельная работа	10
	Индивидуальная работа	10
	Модульная контрольная работа	20
	Итого	50
Всего		100

Соответствие баллов оценке

Количество баллов из 100	ECTS	Оценка по пятибалльной шкале	
		Экзамен, дифференцированный зачет	Зачет
90-100	A	отлично	зачтено
80-89	B	хорошо	зачтено
75-79	C		зачтено
70-74	D	удовлетворительно	зачтено
60-69	E		зачтено
35-59	FX	неудовлетворительно	не зачтено
0-34	F		не зачтено

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

- 1) для слепых и слабовидящих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
 - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом.
- 2) для глухих и слабослышащих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа;
 - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
 - экзамен проводится в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.
- 3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - письменные задания выполняются на компьютере;
 - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- 1) для слепых и слабовидящих:
 - в печатной форме увеличенным шрифтом;
 - в форме электронного документа;
- 2) для глухих и слабослышащих:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.
- 3) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные занятия проводятся в 7-м и 5-м корпусах ДонГУ (г. Донецк, ул. Челюскинцев, 186; 1896). Для проведения лабораторных занятий требуется аудитория, оборудованная меловой или маркерной доской, мультимедийный проектор и экран, ноутбук, комплект учебной мебели для студентов, рабочее место преподавателя, выход в Интернет – проводной или с использованием Wi-Fi.

Для самостоятельной работы используются текстовые и электронные ресурсы Научной библиотеки университета и других электронных библиотечных баз данных, учебно-методическое обеспечение, представленное в учебно-методическом кабинете 7-го корпуса (ауд. 103).

Обучающиеся имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине, размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования экономического факультета «ДонГУ». При изучении дисциплины применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

С использованием ресурсов платформы дистанционного образования осуществляется текущий контроль знаний обучающихся на основе тестирования и проверки результатов самостоятельной работы.

11. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

11.1. Основная литература

1. Чижилова, О. А. Основы экологического образования: учебно-методическое пособие / О. А. Чижилова, А. Ю. Ефимова – Донецк ДонГУ, 2021. – 176 с.
2. Реймерс, Н. Ф. Природопользование: словарь-справочник / Н.Ф. Реймерс. – М.: Мысль, 1990. – 356 с.
3. Кошелева, Е. Г. Управление социальной и экологической безопасностью [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Г. Кошелева, О. А. Чижилова; ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет», Кафедра национальной и региональной экономики. – Донецк: ДонГУ, 2019. – Режим доступа: http://library.donnu.ru/el/ed/2706_82P0.pdf
4. Кошелева, Е. Г. Управление социальной и экологической безопасностью [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е. Г. Кошелева, О. А. Чижилова; ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет», Кафедра национальной и региональной экономики. – Донецк: ДонГУ, 2019. – Режим доступа: http://library.donnu.ru/el/ed/2699_LJL7.pdf

11.2. Дополнительная литература

1. Каракеян, В. И. Экономика природопользования: учебник для среднего профессионального образования / В. И. Каракеян. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 330 с.
2. Горкина, И. Д. Экономика природопользования [Электронный ресурс]: электронный учебник / И. Д. Горкина, Т. П. Филичева. – Электрон. текст. дан. (1 файл: 5,6 МБ). – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2020. – 1 электрон, опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей), 500 МГц; 512 Мб оперативной памяти; видеокарта SVGA, 1280×1024 High Color (32 bit); 5 Мб свободного дискового пространства; операц. система Windows XP и выше; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог.
3. Ушакова, Е. О. Экономика природопользования: учебное пособие / Е. О. Ушакова, С. А. Вдовин. – Новосибирск : СГУГиТ, 2022. – 68 с.
4. Кочуров, Б. И. Прогнозирование и планирование рационального природопользования: учебник / Б. И. Кочуров, В. А. Лобковский; под ред. Б. И. Кочурова. – Москва: КНОРУС, 2022. – 270 с.

5. Методическое пособие по разработке решений по экологической безопасности строительства в составе ПОС и ППР / Под. ред. А. В. Колобов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://meganorm.ru/Data1/54/54163/index.htm>

12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Национальная электронная библиотека (НЭБ): федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ; Российская государственная библиотека. – Москва, 2019- . – URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный, подписка. Необходима установка программного обеспечения. – Текст: электронный.

2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000- . – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

3. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт / Ассоциация «Открытая наука». – Москва, 2014- . – URL: <https://cyberleninka.ru/>. – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

4. Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

5. ЭБС Юрайт: электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://biblio-online.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

6. Электронно-библиотечная система ДонГУ: сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016- . – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

7. Электронный каталог Научной библиотеки ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.

8. Электронный архив ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный.

9. Федеральная служба государственной статистики <https://rosstat.gov.ru/>

10. Индекс качества городской среды <https://индекс-городов.рф/#/>

11. Рейтинг стран по индекс экологической эффективности <https://gtmarket.ru/ratings/environmental-performance-index>

12. Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ) <https://wciom.ru/>

13. Деловой портал <http://dnr-live.ru/category/nalogi-dnr/>

13. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДонГУ № 46484614)
2. Microsoft Office (корпоративная лицензия ДонГУ № 46472919)
3. Microsoft Visual Studio (лицензия программы Dream Spark для высших учебных заведений)
4. Антивирус Касперского, Adobe Acrobat Reader, xPDF (лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения).