


**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-педагогической работе

 А.А. Каракозов
(подпись) И.О. Фамилия

«30» 06 2017 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКОЛОГИЯ»**

Направление подготовки
Профиль

**38.03.01 «Экономика»
«Экономика предприятия»**

Программа
Форма обучения

**бакалавриата
очная, заочная**

Форма обучения:	Очная	Заочная
Семестр(ы)	1	1
Общая трудоёмкость в з.е./часах	2,0/72	2,0/72
Аудиторные занятия (час.), в том числе	34	4
Лекции (час.)	17	2
Практические (семинарские) занятия (час.)	17	2
Лабораторные работы (час.)	-	-
Самостоятельная работа (час.), в том числе	38	68
Курсовой проект(работа) (семестр/час.)	-	-
Индивидуальное задание (кол./час.)	-	1/10
Форма промежуточной аттестации (экзамен(зачёт), час.)	Зачёт	Зачёт

Донецк, 2017 г.

Рабочая программа дисциплины «Экология» составлена в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (профиль «Экономика предприятия») для 2017 года приёма.

Составитель: Заричанская Е.В. к.э.н., доц., доцент кафедры «Экономика предприятия».

Козырь Д.А. ст. преподаватель кафедры «Природоохранная деятельность».

Рабочая программа рассмотрена и принята на заседании кафедры «Природоохранная деятельность».

Протокол от «29» 05 2017 года № 11

Заведующий кафедрой




Артамонов В.Н.

Рабочая программа рассмотрена и принята на заседании кафедры «Экономика предприятия».

Протокол от «17» 05 2017 года № 11

Заведующий кафедрой

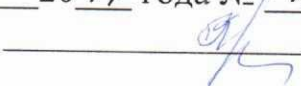


Крапивницкая С.Н.

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Экономика предприятия».

Протокол от «30» 06 2017 года № 13

Заведующий кафедрой

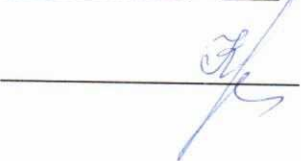


Крапивницкая С.Н.

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией ДонНТУ по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

Протокол от «30» 06 2017 года № 5

Председатель



Крапивницкая С.Н.

1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина рассматривает вопросы общей экологии, охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Целью дисциплины является: изучение закономерностей взаимодействия общества с окружающей средой для обеспечения конструктивного природопользования.

Задачи изучения дисциплины: изучение экономических аспектов взаимодействия общества и природы; выявление негативного влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду; формирование навыков определения экономического ущерба за загрязнение окружающей среды.

В результате освоения дисциплины студент должен

знать экологические проблемы; принципы рационального природопользования; сущность концепции устойчивого развития; виды антропогенного воздействия и их последствия для окружающей среды; пути снижения хозяйственного воздействия на окружающую среду; основные направления экологизации.

уметь рассчитывать сумму экономического ущерба от загрязнения окружающей среды; оценивать экологические последствия при принятии хозяйственных решений; вырабатывать предложения по проведению мероприятий, обеспечивающих охрану природной среды от негативных воздействий

Перечисленные результаты обучения являются основой для формирования следующих компетенций:

- способностью использовать основы экономических, правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- пониманием и восприятием этических норм поведения в отношении других людей и в отношении природы, соблюдением норм здорового образа жизни (ОК-5);
- готовностью постигать проблемы общенаучного и профессионально-ориентированного характера на основе систематического проработки литературы по специальности (ОПК-3);
- способностью принимать организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовностью нести за них ответственность (ОПК-9);
- способностью собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);
- способностью на основе типовых методик и действующей нормативно- правовой базы рассчитывать экономические, финансовые и социально- экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2);
- способностью критически оценивать предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновывать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий (ПК-25);
- способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования (ПК-28).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплина относится к математическому и естественно-научному циклу базовой части учебного плана.

Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом при выполнении курсового проекта по дисциплине «Экономика природопользования», изучении последующих дисциплин «Экономика природопользования», «Эколого-экономическая оценка деятельности предприятия».

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий

Наименование тем (содержательных модулей)	Количество часов (очная / заочная формы обучения)				
	Всего	В том числе			
		Лекции	Практ. (Семина.)	Лабор.	СРС
Тема 1. Теоретические основы экологии.	8/7	2/1	1/0		5/6
Тема 2. Особенности взаимодействия общества и природной среды.	8/7	2/1	2/0		4/6
Тема 3. Природные условия и ресурсы как фактор экономического развития.	9/8	2/0	2/0		5/8
Тема 4. Источники, виды и последствия антропогенного воздействия.	10/9	3/0	1/0		6/9
Тема 5. Экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей среды.	20/16	4/0	8/2		8/14
Тема 6. Экологизация экономики и производства.	9/8	2/0	2/0		5/8
Тема 7. Система управления экологической безопасностью.	8/7	2/0	1/0		5/7
Индивидуальное задание	-/10				-/10
Итого:	72/72	17/2	17/2		38/68

3.2. Лекции

Тема 1. Теоретические основы экологии.

Содержание темы 1:

Понятие об экологии, предмет и объект

Главные проблемы и задачи экологии

Основные законы и закономерности экологии

Литература к теме 1: [1, 3, 7, 14, 23, 30]

Тема 2. Особенности взаимодействия общества и природной среды.

Содержание темы 2:

Диалектика взаимоотношений человека и природы в процессе развития производительных сил

Исторические этапы взаимодействия природы и общества

Основы рационального природопользования

Направления преодоления экологического кризиса

Литература к теме 2: [2, 3, 8, 17, 21]

Тема 3. Природные условия и ресурсы как фактор экономического развития.

Содержание темы 3:

Экономическая сущность понятий

Классификация природных ресурсов и условий

Роль природных ресурсов и условий в развитии производительных сил

Литература к теме 3: [1, 3, 11, 15, 20]

Тема 4. Источники, виды и последствия антропогенного воздействия.

Содержание темы 4:

Антропогенное воздействие на атмосферу
 Антропогенное воздействие на водные ресурсы
 Антропогенное воздействие на почву и недра
 Антропогенное воздействие на животный и растительный мир
 Принципиальные направления защиты окружающей среды

Литература к теме 4: [2, 9, 12, 24, 26]

Тема 5. Экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей среды.

Содержание темы 5:

Сущность экономической оценки ущерба
 Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха
 Экономическая оценка ущерба от загрязнения водных ресурсов
 Экономическая оценка ущерба от загрязнения акустической среды

Литература к теме 5: [3, 6, 16, 27]

Тема 6. Экологизация экономики и производства.

Содержание темы 6:

Экологическая обусловленность экономики
 Главные слагаемые экологизации экономики
 Принципы и технологии экологизации производства

Литература к теме 6: [1, 13, 18, 19, 25]

Тема 7. Система управления экологической безопасностью.

Содержание темы 7:

Экологическое страхование
 Экологический аудит
 Экологический контроль и мониторинг
 Экологический маркетинг
 Экологический менеджмент

Литература к теме 7: [2, 5, 10, 13, 29]

3.3. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Тема занятия	Объем, час. (оч./заоч.)	Литература
1	Тема 1. Теоретические основы экологии.	1/0	[1, 3, 14, 7, 23, 30]
2	Тема 2. Особенности взаимодействия общества и природной среды.	2/0	[2, 3, 8, 17, 21]
3	Тема 3. Природные условия и ресурсы как фактор экономического развития.	2/0	[1, 3, 11, 15, 20]
4	Тема 4. Источники, виды и последствия антропогенного воздействия.	1/0	[2, 9, 12, 24, 26]
5	Тема 5. Экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей среды.	8/2	[3, 6, 16, 27]
6	Тема 6. Экологизация экономики и производства.	2/0	[1, 13, 18, 19, 25]
7	Тема 7. Система управления экологической безопасностью.	1/0	[2, 5, 10, 13, 29]
Итого:		17/2	

3.4. Лабораторные работы.

Лабораторные работы по дисциплине учебным планом не предусмотрены.

3.5. Самостоятельная работа студента

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час. (оч./заоч.)
1	Изучение лекционного материала (не менее 50% от объема лекций)	22/35
2	Подготовка к практическим занятиям (не менее 50% от объема аудиторных практических занятий)	16/23
3	Подготовка к лабораторным работам (не менее 50% от объема аудиторных лабораторных занятий)	-
4	Выполнение курсового проекта (36 часов)	-
5	Выполнение курсовой работы (27 часов)	-
6	Выполнение индивидуального задания (не менее 9 часов)	-/10
Итого:		38/68

3.6. Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

Курсовой проект (работа) по дисциплине учебным планом не предусмотрен.

Тематика индивидуального для заочной формы обучения задания связана с самостоятельным выполнением расчетной работы по темам дисциплины, которые изучаются студентом самостоятельно.

Объем учебной нагрузки при выполнении индивидуального задания – 10 часов.

Рекомендуемый объем пояснительной записки по индивидуальному заданию – не более 12 страниц формата А4 (210×297 мм).

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль знаний студентов производится по результатам индивидуального задания, во время контрольных опросов в ходе проведения практических занятий.

Промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины в семестре проводится в форме семестрового зачета в соответствии с «Положением об организации учебного процесса в Донецком национальном техническом университете (новая редакция)», утвержденном приказом ДонНТУ № 1006-14 от 01.12.2016г.

Для определения уровня знаний студентов преподаватель руководствуется критериями оценки знаний, являющимися составляющей учебно-методического комплекса дисциплины.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Литература:

Основная:

1. Экология. Основы экологии = Екологія. Основи екології: учеб.пособ. / Б.И. Харченко [и др.]. – Львов: Новый Свет-2000, 2013. – 233 с.
2. Корчевский, А.Н. Экология отраслевого производства [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / А. Н. Корчевский; ГВУЗ "ДонНТУ". – 3 Мб. – Донецк: ГВУЗ "ДонНТУ", 2015. - 1 файл. - (Учебные издания для бакалавров). - Систем. требования: Acrobat Reader.
3. Большаков, В.Н. Экология [Электронный ресурс]: учебник для вузов / В.Н. Большаков [и др.]; под ред. Г.В. Тягунова, Ю.Г. Ярошенко. – 72 Мб. – Москва: КНОРУС, 2012. - 1 файл. - (Учебные издания для бакалавров). - Систем. требования: Acrobat Reader.

Дополнительная:

4. Бродский, А.К. Общая экология: учебник для вузов / А. К. Бродский. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: Академия, 2010. – 256 с.

5. Грицык, В. Экология окружающей среды. Охрана природф = Грицик, В. Екологія довкілля. Охорона природи: учеб. пособ. для ВУЗов / В. Грицык, Ю. Канарский, Я. Бедрый. – Киев: Кондор, 2009. – 292 с.
6. Основы экологии: окружающая среда и техногенное влияние = Основи екології: навколишнє середовище і техногенний вплив: учебник / Я.П. Скоробогатый [и др.]. – Львов: Новый Свет-2000, 2011. – 222 с.
7. Анищенко, В.О. Основы экологии = Аніщенко, В.О. Основи екології: учеб. пособ. для ВУЗов / В.О. Анищенко. – Киев: Кондор, 2009. – 148 с.
8. Бадагуев, Б.Т. Экологическая безопасность предприятия: приказы, акты, инструкции, журналы, положения, планы / Б.Т. Бадагуев. – Москва: Альфа-пресс, 2011. – 568 с. – 5 экз.
9. Басов, В.М. Задачи по экологии и методика их решения: более 400 задач с ответами: учеб. пособие / В.М. Басов. – 3-е изд. – Москва: ЛИБРОКОМ, 2009. – 160 с.
10. Валова, В.Д. Экология: учебник для вузов / В. Д. Валова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Дашков и Ко, 2010. – 360 с.
11. Гринев, Л. С. Экологическая экономика = Гринів, Л. С. Екологічна економіка: учеб. пособ. для ВУЗов / Л.С. Гринев; Львов. нац. ун-т им. И. Франка. – Львов: Магнолия, 2010. – 358 с.
12. Дубовик, О.Л. Экологическое право: учебник для вузов / О.Л. Дубовик; РАН, Ин-т государства и права. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Проспект, 2011. – 720 с. – 2 экз.
13. Колесников, С.И. Экологические основы природопользования: учебник для сред. проф. образования / С.И. Колесников. – 2-е изд. – Москва: Дашков и Ко: Академцентр, 2010. – 304 с.
14. Коробкин, В.И. Экология в вопросах и ответах: учеб. пособие для вузов / В. И. Коробкин, Л.В. Передельский. – 4-е изд., доп. и перераб. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2009. – 378 с.
15. Корсак, К.В. Основы современной экологии = Корсак, К.В. Основи сучасної екології: учеб.пособ. для ВУЗов / К.В. Корсак, О.В. Плахотник; МАУП. – 6-ое изд., доп. – Киев: Персонал, 2009. – 408 с.
16. Корчевский, А.Н. Экология отраслевого производства: учеб. пособие для вузов / А.Н. Корчевский; ГВУЗ "ДонНТУ". – Донецк: Восток. изд. дом, 2015. – 184 с.
17. Мьягченко, О.П. Основы экологии = М'ягченко, О.П. Основи екології: пособ. для ВУЗов / О.П. Мьягченко. – Киев: ЦУЛ, 2010. – 312 с.
18. Пономарева, И.Н. Общая экология: учеб. пособие для вузов / И.Н. Пономарева, В.П. Соломин, О. А. Корнилова; под ред. И. Н. Пономаревой. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2009. – 538 с.
19. Попова, О.Ю. Экономические механизмы обеспечения экологической направленности развития субъектов хозяйствования = Попова, О.Ю. Економічні механізми забезпечення екологічної спрямованості розвитку суб'єктів господарювання: монография / О. Ю. Попова; науч. ред. В.М. Хобта; ГВУЗ "ДонНТУ". – Донецк: ГВУЗ "ДонНТУ", 2010. – 430 с.
20. Сафранов, Т.А. Эколого-экономические основы природопользования = Сафранов, Т.А. Еколого-економічні основи природокористування: учеб.пособ. для ВУЗов / Т.А. Сафранов, О.Р. Губанова, Д.В. Лукашов. – Львов: Новый Свет-2000, 2013. – 350 с. – 1 экз.
21. Управление эколого-экономическим потенциалом и применения механизма ресурсосбережения в обеспечении финансово-экономической безопасности угледобывающих предприятий = Управління еколого-економічним потенціалом та застосування механізму ресурсозбереження у забезпеченні фінансово-економічної безпеки вугледобувних підприємств: монография / Г.С. Беляєва [и др.]; ГВУЗ "ДонНТУ". – Донецк: ГВУЗ "ДонНТУ", 2013. – 304 с.
22. Федоряк, М.М. Основы экологии = Федоряк, М.М. Основи екології : учеб.пособ. для ВУЗов / М.М. Федоряк, Г.Г. Москалик; Чернов. нац. ун-т им. Ю. Федьковича. – Черновцы: ЧНУ, 2009. – 336 с.
23. Пути усовершенствования эколого-экономической деятельности предприятий = Шляхи удосконалення еколого-економічної діяльності підприємств: монография / С.С. Гребёнкин [и др.]; под общ. ред. С.С. Гребёнкина, В.К. Костенка. – Донецк : ВИК, 2009. – 223 с.

24. Шувар, И.А. Экологические основы сбалансированного природопользования = Шувар, І.А. Екологічні основи збалансованого природокористування: учеб.пособ. для ВУЗов / И.А. Шувар, В.В. Снитинский, В.В. Бальковский. – Львов; Черновцы: Книги-XXI, 2011. – 760 с.
25. Юрченко, Л.И. Экология = Юрченко, Л.І. Екологія: учеб.пособ. для ВУЗов / Л.И. Юрченко; М-во образования и науки Украины. – Киев: Професионал: ЦУЛ, 2009. – 304 с.
26. Матлак, Е.С. Ресурсосбережение – приоритетное направление экологизации хозяйственной деятельности [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / Е.С. Матлак, М.Н. Шафоростова, Е.Л. Завьялова; ГВУЗ "ДонНТУ". – 7 Мб. – Донецк: ГВУЗ "ДонНТУ", 2015. – 1 файл. – (Учебные издания для бакалавров). – Систем. требования: Acrobat Reader.
27. М'ягченко, О.П. Основы экологии = М'ягченко, О.П. Основи екології [Электронный ресурс]: учеб.пособ. для ВУЗов / О.П. М'ягченко. – (11Мб). – Киев : ЦНЛ, 2010. – 1 файл. – (Учебные издания для бакалавров). – Систем. требования: Acrobat Reader.
28. Современные проблемы экологии и природопользования [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие для вузов / Ставроп. гос. аграрн. ун-т; сост.: Т.Г. Зеленская [и др.]. – 899 Кб. – Ставрополь: Агрус, 2013. – 1 файл. – (Учебные издания для бакалавров). – Систем. требования: Acrobat Reader.
29. Бугаев, А.Ф. Глобальная экология [Электронный ресурс]: [монография] / А.Ф. Бугаев. – 1 Мб. – Киев: Изд-во СПД Павленко, 2010. – 1 файл. – (Учебные издания для бакалавров). – Систем. требования: Acrobat Reader.
30. Садовничий, В.А. Экологические проблемы. Евразийское пространство [Электронный ресурс]: монография / редкол.: В. А. Садовничий (гл. ред.) [и др.]. – 5 Мб. – Москва: Изд-во Моск. ун-та, 2014. – 1 файл. – (Учебные издания для бакалавров). – Систем. требования: Acrobat Reader.

Периодические издания

1. Вопросы экономики (2014)
2. Безопасность жизнедеятельности с прилож. (2014)
3. Вестник института экономических исследований : научный журнал (2016).

Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:

К лекциям:

Конспект лекций по дисциплине «Экология» разработаны для студентов укрупненной группы 38.00.00 «Экономика и управление». Уровень высшего профессионального образования: «бакалавр». / Сост. Е.В. Заричанская. - Донецк: ГОУ ВПО «ДОННТУ», 2017. – 60 с.

Видеолекция

Презентационные материалы

К практическим занятиям:

Методические рекомендации для проведения практических (семинарских) занятий по дисциплине «Экология» разработаны для студентов дневной и очно-заочной формы обучения укрупненной группы 38.00.00 «Экономика и управление». Уровень высшего профессионального образования: «бакалавр». / Сост. Е.В. Заричанская, А.Р. Моисеенко. - Донецк: ГОУ ВПО «ДОННТУ», 2017. – 15 с.

Раздаточный материал

К самостоятельной работе студента:

Методические рекомендации для выполнения индивидуальных заданий по дисциплине «Экология» разработаны для студентов всех формы обучения укрупненной группы 38.00.00 «Экономика и управление». Уровень высшего профессионального образования: «бакалавр». / Сост. Е.В. Заричанская, А.Р. Моисеенко. – Донецк: ГОУ ВПО «ДОННТУ», 2017. - 17 с.

Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Экология» разработаны для студентов всех форм обучения укрупненной группы 38.00.00 «Экономика и управление». Уровень высшего профессионального образования: «бакалавр».
/ Сост. Е.В. Заричанская. – Донецк: ГОУ ВПО «ДОННТУ», 2017. – 10с.

Internet-ресурсы

1. Вестник Воронежского государственного университета (2007-2016). http://www.vestnik.vsu.ru/content/econ/archive_ru.asp. – Дата обращения 25.05.2017.
2. Вестник Оренбургского государственного университета (2007-2015). <http://www.osu.ru/doc/1026/cat/2/page/0>. – Дата обращения 25.05.2017.
3. Вопросы экономики (2007-2017). <http://www.vopreco.ru/rus/archive.html>. – Дата обращения 25.05.2017.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционные занятия:

- лекционная аудитория с условиями работы и активного диалога со студенческими группами;
- возможность проведения ряда занятий с использованием презентационной техники.

2. Практические занятия:

- лекционная аудитория с условиями работы и активного диалога со студенческими группами;
- возможность проведения ряда занятий с использованием презентационной техники.

3. Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Составитель рабочей программы:



Заричанская Е.В.

Козырь Д.А