

Учреждение образования  
«Международный государственный экологический институт  
имени А.Д.Сахарова» Белорусского государственного университета



**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ,  
МОДУЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

специальности переподготовки 9-09-0711-08 Инженерная экология

квалификация: инженер

в соответствии с примерным учебным планом по специальности  
переподготовки, утвержденным 04 августа 2023 г. № 25-13/274

Минск, 2025

Разработчики программы:

С.В.Шеметкова, директор ООО «Экография»;

И.В.Скуратович, старший преподаватель кафедры «Инженерная экология»  
Белорусского национального технического университета;

В.Н.Лучина, старший преподаватель кафедры социально-гуманитарных наук  
и устойчивого развития учреждения образования «Международный  
государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова»  
Белорусского государственного университета

Рекомендована к утверждению:

Кафедрой дополнительного образования факультета повышения  
квалификации и переподготовки учреждения образования «Международный  
государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова»  
Белорусского государственного университета

Протокол заседания от 23 июня 2025 г. № 11.

Научно-методическим советом учреждения образования «Международный  
государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова»  
Белорусского государственного университета

Протокол заседания от 25 июня 2025 г. № 9.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Учебная программа «Управление природопользованием и охраной окружающей среды» разработана для специальности переподготовки 9-09-0711-08 «Инженерная экология».

Целью изучения дисциплины является формирование экологического мировоззрения и мышления, которые, в условиях нарастающего антропогенного давления позволяют анализировать и оценивать производственную деятельность относительно ее влияния на окружающую среду, обеспечат понимание глубинных процессов этого взаимодействия и позволяют принимать обоснованные решения в своей профессиональной деятельности.

**Основные задачи дисциплины:**

- показать необходимость использования системного подхода при изучении вопросов обеспечения экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов;
- выработать умение использовать нормативные правовые акты, содержащие требования к качеству окружающей среды, а также осуществлять контроль за их соблюдением;
- дать представление о взаимосвязи производственной деятельности и состоянии окружающей среды; познакомить с мерами по предотвращению и снижению антропогенного давления на биосферу.

**Основные требования к результатам учебной деятельности слушателей**

В результате освоения курса «Управление природопользованием и охрана окружающей среды» слушатель должен:

**знать:**

- организацию государственной системы природоохранной деятельности в Республике Беларусь;
- законодательную и нормативную базу, действующую в РБ в области экологической безопасности;
- воздействие антропогенных факторов на природную среду и глубинные процессы этого взаимодействия;
- принципы рационального использования природных ресурсов;
- экологическую паспортизацию промышленных объектов;
- основы стратегической экологической оценки;

**уметь:**

- анализировать и оценивать внутренние нормы экологической рентабельности;
- пользоваться нормативами качества окружающей природной среды;
- применять метод оценки выгод-затрат с учетом экологических факторов;
- оценивать и принимать меры по предотвращению рисков процессов и видов деятельности, имеющих отношение к окружающей среде;

**приобрести навыки:**

- использования приёмов и методов оценки влияния на окружающую среду производственной деятельности;
- применения методов управления природопользованием и охраной окружающей среды;
- проведения экологического мониторинга и аудита;

### **Методы и средства реализации содержания учебной программы**

Основными *методами обучения*, отвечающими целям изучения дисциплины, являются:

- элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;
- элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода, реализуемые на практических занятиях и при самостоятельной работе;
- коммуникативные технологии (дискуссия, учебные дебаты, мозговой штурм и другие формы и методы), реализуемые на практических.

### *Средства обучения:*

- визуальные, демонстрационные материалы – слайды, используемые на лекционных занятиях;
- электронные средства обучения (интернет источники, онлайн-платформы, мультимедийные учебники и др.), используемые для выполнения самостоятельных работ.

### **Формируемые компетенции в рамках учебной дисциплины**

Переподготовка специалиста должна обеспечивать формирование следующих специализированных компетенций:

- СП1. Знать и применять акты законодательства, регулирующие отношения в области охраны окружающей среды;
- СП2. Знать систему государственного управления в области охраны окружающей среды;
- СП3. Знать правовое понятие, принципы реализации и порядок проведения стратегической экологической оценки.

### *Организация самостоятельной работы*

При изучении дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- контролируемая самостоятельная работа в виде решения индивидуальных задач в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием;
- управляемая самостоятельная работа, в том числе в виде выполнения индивидуальных расчетных заданий с консультациями преподавателя;
- подготовка презентаций по индивидуальным темам.

### *Диагностика компетенций*

Для оценки достижений слушателя используется следующий диагностический инструментарий:

- защита выполненных на практических занятиях индивидуальных заданий;

- проведение опросов по отдельным темам;
- выступление слушателя по подготовленному реферату;
- сдача зачета.

Общий объем часов на изучение дисциплины составляет: 28 часов, из них при заочной форме обучения: аудиторные занятия – 14 часов (10 часов лекций и 4 часа практических занятий), самостоятельная работа – 14 часов; при вечерней очной форме обучения: аудиторные занятия – 18 часов (10 часов лекций и 8 часов практических занятий), самостоятельная работа – 10 часов. Форма промежуточной аттестации – реферат.

Трудоемкость учебной дисциплины составляет 1 зачетную единицу.

# ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН учебной дисциплины (очная вечерняя форма обучения)

# ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

## учебной дисциплины

### (заочная форма обучения)

Наименования разделов, модулей дисциплин, тем и форм текущей, промежуточной аттестации	ВСЕГО	Количество учебных часов										Кафедра	
		распределение по видам занятий											
		аудиторные занятия											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тема 1. Государственное управление в области охраны окружающей среды	6	2		2						2	1		
Тема 2. Устойчивое развитие как цель государственной политики	4	2								2	1		
Тема 3. Экологическое право Республики Беларусь	8	2		2						4	1		
Тема 4. Секторальная экологическая политика	4	2								2	1		
Тема 5. Стратегическая экологическая оценка	6	2								4	1		
Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине										1			
										Реферат			

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **Тема 1. Государственное управление в области охраны окружающей среды**

Государственная экологическая политика и управление в контексте экологической деятельности государства и субъектов хозяйствования. Концепция государственной политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды. Цели и задачи экологической политики и государственного управления в области охраны окружающей среды.

Экологическая функция государства. Государственное управление в области охраны окружающей среды. Административный и информационный методы. Понятие организационных структур управления. Направления деятельности системы органов управления. Экологическое планирование в системе планирования развития экономики государства.

### **Тема 2. Устойчивое развитие как цель государственной политики.**

Устойчивое развитие как пост-современная культура. Принципы охраны окружающей среды и устойчивого развития и устойчивого общества. Цели устойчивого развития. Индикаторы устойчивого развития и охраны окружающей среды: на глобальном уровне и на уровне государства. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2030 года.

### **Тема 3. Экологическое право Республики Беларусь**

Предмет и система экологического права. Понятие законодательства в области охраны окружающей среды. Определение законодательством прав, обязанностей, компетенций в области охраны окружающей среды.

Эколого-правовая ответственность. Контроль за соблюдением природоохранного законодательства.

Межнационально-правовая охрана окружающей среды в результате правомерной деятельности.

### **Тема 4. Секторальная экологическая политика.**

Экологическая деятельность и экологическая политика в промышленности, в сельском хозяйстве, в энергетике, на транспорте. Межсекторальные связи.

Общественное мнение и образовательный процесс. Вовлечение общественности. Роль средств массовой информации. Доступ к экологической информации. Доступ к участию в принятии решений. Доступ к правовой защите.

### **Тема 5. Стrатегическая экологическая оценка**

Стратегическая экологическая оценка (СЭО): правовое понятие и принципы реализации. Функции, задачи и преимущества СЭО. Порядок проведения СЭО в Республике Беларусь.

### **Перечень тем семинарских занятий**

1. Государственное управление в области природопользования и охраны окружающей среды.

Система государственных органов, осуществляющих управление в области охраны окружающей среды.

2. Ответственность в области охраны окружающей среды и природопользования.

Ответственность за нарушение экологического законодательства. Уголовный кодекс Республики Беларусь, Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях, Гражданский Кодекс, Трудовой Кодекс.

### **Вопросы для самостоятельного изучения**

1. Глобальный аспект экологической проблемы, его основные составляющие и подходы к решению

2. Инструменты экологической политики: глобальный уровень.

3. Финансирование экологической деятельности: тенденции, механизмы, уровни финансирования

4. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» и основные функции Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

5. Новые тенденции в механизме природоохранного управления.

6. Экологические проблемы крупных городов и социально-экономические методы их решения.

7. Выполнение международных соглашений – директив, требований, обязательств. Международное сотрудничество. Международная помощь и финансирование.

8. Добровольная экологическая отчетность. Отчетность в области устойчивого развития.

**Требования к проверке результатов самостоятельной работы:**

Слушатели самостоятельно изучают предложенные темы, готовят доклад и выступление с презентацией. Отвечают на вопросы преподавателя.

# МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СЛУШАТЕЛЕЙ

## Темы рефератов

1. Цели и задачи экологической политики и государственного управления в области охраны окружающей среды.
2. Административный и информационный методы управления.
3. Понятие организационных структур управления.
4. Принципы охраны окружающей среды и устойчивого развития и устойчивого общества.
5. Физические рамки устойчивого развития общества.
6. Матрица инструментов для устойчивого развития. Составляющие и инструменты экологической политики.
7. Цели устойчивого развития.
8. Индикаторы устойчивого развития и охраны окружающей среды: на глобальном уровне и на уровне государства.
9. Контроль за соблюдением природоохранного законодательства.
10. Финансирования экологической деятельности: тенденции, механизмы, уровни финансирования.
11. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2030 года.
12. Экологическая деятельность и экологическая политика в промышленности, в сельском хозяйстве, в энергетике, на транспорте.
13. Типовые местные планы и порядок их создания.
14. Общественное мнение и образовательный процесс.
15. Вовлечение общественности.
16. Роль средств массовой информации.
17. Доступ к экологической информации.
18. Роль экологической политики предприятий в улучшении экологической деятельности.
19. Экономическая реформа, структурная перестройка промышленности и корпоративное управление.
20. Стратегическая экологическая оценка.

### *Методические указания по написанию реферата*

Структура реферата. Реферат состоит из:

- титульного листа
- листа «Содержание»
- введения. Во введении раскрывается актуальность темы исследования,
- обозначаются объект, предмет, цель, задачи исследования.
- основной части, разбитой не менее чем на 2 главы. Главы могут быть разбиты на параграфы, но это не обязательно.
- заключения. В заключении излагаются основные выводы исследования.
- списка использованных источников. При подготовке реферата должно быть использовано не менее 7 источников, источники оформляются в алфавитном порядке по стандартам Высшей аттестационной комиссии, ссылки

на номер источника даются по тексту в квадратных скобках, например: [2, с. 135] или [7], где номер в скобках соответствует номеру источника из списка в конце реферата. Использованная литература должна быть научной (статьи, монографии, авторефераты диссертаций, учебники, энциклопедии). Использование готовых рефератов, информации с форумов и т.п. не допускается.

Размер полей и шрифта. Поля обычные: левое – 3 см, правое – 1,5 см, верхнее и нижнее – 2 см. Кегль 14, интервал 1,5. Каждая структурная часть (введение, глава, заключение, список использованной литературы) начинается с новой страницы.

Параграфы на той же странице, но с двойным интервалом после текста предыдущего параграфа. Между заголовком и текстом делается двойной интервал. Текст – выравнивание по ширине, заголовок – выравнивание по центру (без абзацного отступа). В тексте абзацный отступ 1,25. Объем реферата 10-12 страниц.

## ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ

### Основная литература:

1. Балашенко, С. А. Экологическое право : учебник / С. А. Балашенко, Т. И. Макарова, В. Е. Лизгаро. – 2-е изд., перераб. – Минск : Вышэйшая школа, 2021. – 399 с.

2. Мисюченко, В. М. Природоохранное законодательство : учеб.-метод. пособие / В. М. Мисюченко, О. С. Залыгина, Н. К. Вашкевич. - Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 78 с.

### Дополнительная литература и нормативные правовые акты:

1. Астафьевая, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для СПО / О. Е. Астафьевая, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 354 с.

2. Василенко, Т. А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов. Учебное пособие / Т.А. Василенко, С.В. Свергузова. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 265 с.

3. Войтов, И. В. Научные основы анализа и прогнозных оценок состояния природопользования и охраны окружающей среды как основных функций экологобезопасной «зеленой» экономики / И.В. Войтов. – Минск : БГТУ, 2017. – 578 с.

4. Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование : учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 188 с.

5. Данилов-Данильян, В. И. Экология : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. Н. Митина, Б. М. Малашенков ; под ред. В. И. Данилова-Данильяна. - М. : Издательство Юрайт, 2019. - 363 с.

6. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016 г. № 399-З.

7. Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 N 1982-XII (ред. от 17.07.2023) "Об охране окружающей среды".

8. Ибрагимов, А. Г. Управление природопользованием : учебник для вузов / А. Г. Ибрагимов, Н. Г. Платоновский. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 151 с.

9. Колесников, Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 469 с.

10. Корытный, Л. М. Экологические основы природопользования : учеб. пособие для СПО / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2019. - 374 с.

11. Медведев, В. И. Социальная экология. Экологическое сознание : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / В. И. Медведев, А. А. Алдашева. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 335 с.

12. Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений. Утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 №458 (в ред. постановлений Совмина от 13.01.2017 № 24, от 30.09.2020 № 571, от 15.11.2022 № 779)

13. Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы, в том числе требованиях к составу документации, представляющей на государственную экологическую экспертизу, заключению государственной экологической экспертизы, порядку его утверждения и (или) отмены, особых условиях реализации проектных решений, а также требованиях к специалистам, осуществляющим проведение государственной экологической экспертизы. Утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 №47.

14. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду. Утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 №47.

15. Природоресурсное право : учебное пособие / Н. А. Шингель. - Минск : Вышэйшая школа, 2017. - 399 с.

16. Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учеб. пособие для вузов / О. А. Притужалова. - М. : Издательство Юрайт, 2019. – 244 с.

17. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для СПО / Т. А. Хван. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2019. - 253 с.

18. Экологическая экспертиза: учеб. пособие / Ю. Ю. Никифоренко [и др.]; под общ. ред. И.С. Белюченко. – Краснодар : КубГАУ, 2018. - 87 с.

19. Экологическое право : учебник / под редакцией З. Ф. Сафина, Е. В. Луневой. - Москва : Проспект, 2022. - 400 с.

20. Экология : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А. В. Тотай [и др.] ; под общ. ред. А. В. Тотая, А. В. Корсакова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2019. - 353 с.

21. Экология : учебное пособие / В.А. Разумов. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 296 с.