

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 9-09-071 1-08 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 позволят анализировать и оценивать производственную деятельность относительно ее влияния на окружающую среду, обеспечат понимание глубинных процессов этого взаимодействия и позволят 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)

Наименования разделов, модулей дисциплин, тем и форм текущей, промежуточной аттестации	Количество учебных часов										Этапы	Кафедра
	ВСЕГО	распределение по видам занятий								самостоятельная работа		
		аудиторные занятия										
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги	конференции			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тема 1. Государственное управление в области охраны окружающей среды	4	2		2							1	Кафедра дополнительного образования
Тема 2. Устойчивое развитие как цель государственной политики	4	2								2	1	
Тема 3. Экологическое право Республики Беларусь	8	2		4						2	1	
Тема 4. Секторальная экологическая политика	4	2								2	1	
Тема 5. Стратегическая экологическая оценка	8	2		4						2	1	
Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине	Реферат										1	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
учебной дисциплины
(заочная форма обучения)

Наименования разделов, модулей дисциплин, тем и форм текущей, промежуточной аттестации	Количество учебных часов										Этапы	Кафедра
	ВСЕГО	распределение по видам занятий								самостоятельная работа		
		аудиторные занятия										
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги	конференции			
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	Кафедра дополнительного образования
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	Реферат										1	

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.

Международно-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. Стратегическая 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. Используемая 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. Балащенко, С. А. Экологическое право : учебник / С. А. Балащенко, 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. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для СПО / О. Е. Астафьева, 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, представляемой 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. Никифорова [и др.]; под общ. ред. И.С. Белюченко. – Краснодар : КубГАУ, 2018. - 87 с.

19. Экологическое право : учебник / под редакцией З. Ф. Сафина, Е. В. Лунева. - 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.