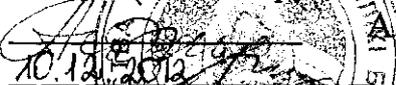


Контрольный экземпляр - 200 963

Министерство образования Республики Беларусь
Учебно-методическое объединение по экологическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра образования
Республики Беларусь

 А.И. Жук

10.12.2012
Регистрационный № ГД-Н.052/тип.

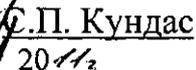
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА, МЕНЕДЖМЕНТ И АУДИТ

Типовая учебная программа
для высших учебных заведений по специальности
1-33 01 02 Геоэкология

СОГЛАСОВАНО

Председатель Учебно-методического объединения
по экологическому образованию

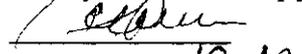


 Е.П. Кундас

20.11.2

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления высшего и среднего специального образования Министерства образования Республики Беларусь

 С.И. Романюк

10.12.2012

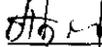
Проректор по учебной и воспитательной работе
Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»



 В.И. Шупляк

25.09.2012

Эксперт-нормоконтролер



25.09.

Л.К. Карпенцова

20.12.

Минск 2012

СОСТАВИТЕЛЬ:

Н.В. Гагина, доцент кафедры географической экологии Белорусского государственного университета, кандидат географических наук, доцент;

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра экономической географии и охраны природы Учреждения образования «Белорусский государственный педагогический университета имени Максима Танка»;

М.И. Струк, ведущий научный сотрудник Государственного научного учреждения «Институт природопользования» Национальной академии наук Беларуси, кандидат географических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:

Кафедрой географической экологии Белорусского государственного университета

(протокол № 2 от 28.09.2011 г.);

Научно-методическим советом Белорусского государственного университета (протокол № 1 от 30.09.2011 г.);

Научно-методическим советом по специальности 1-33 01 02 Геоэкология Учебно-методического объединения по экологическому образованию (протокол № 2 от 17.10.2011 г.).

Ответственный за выпуск: Н.В. Гагина

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Системы экологической экспертизы, менеджмента и аудита являются важнейшим рычагом осуществления природоохранной политики Республики Беларусь в области управления качеством окружающей среды. Необходимость уделять пристальное внимание экологическим факторам на раннем этапе принятия решений по реализации намечаемой хозяйственной деятельности определяет ту особую роль, которая отводится экологической экспертизе. Эта процедура направлена на определение видов воздействия, изменений в окружающей среде и устанавливает соответствие проектных решений требованиям природоохранного законодательства. Системы экологического менеджмента и аудита, внедряемые на действующих предприятиях, способствуют принятию экологически грамотных управленческих решений в области рационального природопользования. Экологическая экспертиза, менеджмент и аудит являются типичной областью прикладного экологического знания и управленческой политики, базируются на методологии системного и геоэкологического подходов, обеспечивающих интеграцию дисциплины с такими курсами как экологическое право, геоэкология, методы геоэкологических исследований.

Учебная дисциплина «Экологическая экспертиза, менеджмент и аудит» разработана в соответствии с требованиями образовательного стандарта по специальности 1-33 01 02 «Геоэкология».

Основная цель изучения дисциплины – дать студентам знания в области природоохранной контрольно-экспертной деятельности хозяйственных и иных проектов и систем управления качеством окружающей среды.

В задачи дисциплины входит формирование у студентов знаний о принципах, организации, методах проведения экологической экспертизы, менеджмента и аудита; навыков работы с законодательными и нормативными документами; обучение практическим приемам экспертной деятельности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- законодательство и нормативно-правовые документы, регулирующие экологическую экспертизу, менеджмент и аудит в Республике Беларусь;
- международные требования к проведению экологической экспертизы, менеджмента и аудита;
- основы осуществления экологической экспертизы, менеджмента и аудита;
- методы и способы оценки антропогенного воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности.

уметь:

- проводить анализ документации для осуществления экологической экспертизы, менеджмента и аудита;
- выполнять оценку антропогенного воздействия на окружающую среду;

- проводить экологическую экспертизу проектов хозяйственной и иной социально-экономической деятельности;
- выявлять экологически значимые аспекты процессов, продукции и услуг при внедрении системы управления окружающей средой.

При изучении дисциплины используется модульный принцип организации занятий. В логической последовательности студенты изучают следующие модули: «Экологическая экспертиза, менеджмент и аудит как инструменты экологической политики государства», «Экологическая оценка проектов, программ, стратегий. Международная практика», «Экологическая экспертиза в республике Беларусь», «Экологический менеджмент и аудит как системы контроля и управления окружающей средой». В каждом модуле теоретические лекционные занятия чередуются с практическими занятиями и самостоятельной работой студентов. Степень освоенности каждого из модулей диагностируется при помощи вопросов для самоконтроля, тестовых заданий, устного опроса, письменных контрольных работ.

С целью активизации познавательной деятельности студентов используются методы проблемного изложения материала, вариативные задания, методы проектов и работы в малых группах, научные дискуссии.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины включает широкое применение современных информационных технологий, компьютерных презентаций и ориентировано на освоение студентами основ эколого-экспертной деятельности, самостоятельности в принятии природоохранных решений, умение работать с научной литературой и нормативно-правовыми документами.

При изучении дисциплины «Экологическая экспертиза, менеджмент и аудит» используются контролируемая и управляемая формы самостоятельной работы студентов. Контролируемую самостоятельную работу рекомендуется проводить в виде выполнения индивидуальных заданий под контролем преподавателя в аудитории. Управляемая самостоятельная работа проводится в виде подготовки компьютерных презентаций, рефератов по индивидуальным заданиям тематических модулей с консультацией преподавателя.

Общий объем дисциплины составляет 166 часов, из них аудиторных – 68, в том числе лекции составляют 40 часов; практические занятия – 28 часов. Рекомендуется завершать изучение дисциплины экзаменом.

II. ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

	Название разделов и тем	Всего аудиторных часов	в том числе		
			лекций	семинарских	практических
1.	Экологическая экспертиза, менеджмент и аудит как инструменты экологической политики государства	4	4	—	—
1.1.	Введение. Цели и задачи экологической экспертизы, менеджмента и аудита в природоохранной деятельности	2	2	—	—
1.2.	Правовое обеспечение экологической экспертизы, менеджмента и аудита	2	2	—	—
2.	Экологическая оценка проектов, программ, стратегий. Международная практика	24	14	—	10
2.1.	Этапы формирования международной системы экологической оценки	4	2	—	2
2.2.	Процедура экологической оценки проектной документации	8	4	—	4
2.3.	Процедура стратегической экологической оценки	8	4	—	4
2.4.	Методы экологической оценки проектов, планов, программ, стратегий	4	4	—	—
3.	Экологическая экспертиза в Республике Беларусь	24	14	—	10

3.1.	Законодательная база Республики Беларусь в области проведения экологической экспертизы	2	2	-	-
3.2.	Проведение государственной экологической экспертизы	8	4	-	4
3.3.	Природоохранные требования к проектной, градостроительной и иной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу	6	4	-	2
3.4.	Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности	8	4	-	4
4.	Экологический менеджмент и аудит как системы контроля и эффективного управления окружающей средой	16	8	-	8
4.1.	Методология экологического менеджмента	2	2	-	-
4.2.	Система экологического менеджмента	10	4	-	6
4.3.	Аудит системы экологического менеджмента	4	2	-	2
	Итого	68	40	-	28

III. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Экологическая экспертиза, менеджмент и аудит как инструменты экологической политики государства

1.1. Введение. Цели и задачи экологической экспертизы, менеджмента и аудита в природоохранной деятельности

Цель и задачи дисциплины «Экологическая экспертиза, менеджмент и аудит». Роль процедур экологической экспертизы, экологического менеджмента и экологического аудита в природоохранной деятельности. Основные понятия в области эколого-экспертной деятельности. Контрольно-экспертная и организационно-управленческая функции процедур. Отличительные особенности и преемственность процедур. Объекты и принципы экологической экспертизы, менеджмента и аудита. Методология системного и геоэкологического подходов в экологической экспертизе, менеджменте и аудите.

1.2. Правовое обеспечение экологической экспертизы, менеджмента и аудита

Международные соглашения, затрагивающие область проведения экологической экспертизы и экологической оценки, их роль в развитии и совершенствовании международных и национальных процедур. Законодательные и иные правовые акты Республики Беларусь в области проведения экологической экспертизы. Международные требования и стандарты в области экологического менеджмента и аудита. Нормативная правовая база Республики Беларусь в области экологического менеджмента и аудита.

2. Экологическая оценка проектов, программ, стратегий. Международная практика

2.1. Этапы формирования международной системы экологической оценки

История становления и особенности этапов развития международной системы экологической оценки. Разработка основных принципов, организационных мероприятий, методов экологической оценки. Совершенствование и унификация методологии экологической оценки проектной документации, включение социальных аспектов, внедрение процедур в банковскую сферу. Формирование стратегической экологической оценки. Особенности проведения экологической оценки для проектов, которые могут оказать значительные трансграничные воздействия. Проблемы интеграции экологической оценки проектной документации с экологической оценкой стратегий, планов, программ. Перспективы развития систем экологической оценки.

2.2. Процедура экологической оценки проектной документации

Особенности организации процедуры экологической оценки проектной документации. Полномочия и обязанности участников. Содержание экологической оценки, включающей этапы отбора проектов, определения задач и планирования процедур экологической оценки, выполнения оценки воздействия на окружающую среду и разработки мер по их смягчению, обсуждения и учета замечаний, подготовки окончательной документации и проверки ее полноты и качества, принятия решений, организации мониторинга и после-проектного анализа.

Критерии отбора, определяющие экологическое значение видов деятельности для проведения экологической оценки. Виды альтернатив при проведении экологической оценки. Определение величины и значимости возможных воздействий на окружающую среду. Требования к составлению отчета об оценке воздействия на окружающую среду, структура документа. Методические приемы оценки проектной документации и отчета об оценке воздействия на окружающую среду. Роль и формы участия общественности в процедуре экологической оценки.

2.3. Процедура стратегической экологической оценки

Значение стратегической экологической оценки и базовые принципы ее проведения. Сфера применения стратегической экологической оценки. Характеристика этапов отбора объектов, определения сферы охвата оценки, подготовки экологического доклада, согласований и консультаций, принятия решений и мониторинга. Возможности участия общественности. Содержание экологического доклада.

Сравнительная характеристика и ключевые различия между экологическими оценками проектного и стратегического уровней по сфере применения, решаемым задачам, срокам проведения, подбору индикаторов, методов оценки, анализу альтернатив, принятию решений, участию общественности, мониторингу реализации. Трудности в разработке стратегической экологической оценки и выгоды ее проведения. Эффективный менеджмент стратегической экологической оценки. Экологическая оценка стратегий, планов, программ как инструмент устойчивого развития.

2.4. Методы экологической оценки проектов, планов, программ, стратегий

Основные методы, применяемые при проведении экологической оценки документации проектного и стратегического уровней. Общие требования к выбору методов. Степень универсальности методов в решении задач экологической оценки. Особенности их применения на разных этапах оценок.

Системы методов прогнозирования и планирования. Возможности и недостатки методов экспертных оценок, аналогий, прогнозного моделирования, статистического анализа, имитационного, экономико-математического моделирования. Возможности географических информационных систем при

проведении экологических оценок. Различия в подборе методов при выполнении экологической оценки документации проектного и стратегического уровней.

3. Экологическая экспертиза в Республике Беларусь

3.1. Законодательная база Республики Беларусь в области проведения экологической экспертизы

Предпосылки для проведения государственной экологической экспертизы. История организации эколого-экспертной деятельности в СССР. Формирование системы экологической экспертизы в Республике Беларусь. Виды экологической экспертизы. Роль государственной экологической экспертизы. Современная законодательная база Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы, включая международные конвенции и соглашения, национальное законодательство, нормативные правовые и технические нормативные правовые акты. Правовое обеспечение проведения общественной экологической экспертизы. Принципы и формы участия общественности.

3.2. Проведение государственной экологической экспертизы

Основные положения Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе». Принципы государственной экологической экспертизы. Субъекты отношений в области проведения государственной экологической экспертизы, их полномочия, права и обязанности. Проектная и иная документация, относящаяся к объектам государственной экологической экспертизы. Сроки проведения и действия положительного заключения. Причины прекращения действия положительного заключения.

Организация и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Компетенции уполномоченных должностных лиц по проведению экспертизы. Учет экспертами критериев оценки соответствия проектной документации природоохранному законодательству. Требования к составлению и содержанию заключения государственной экологической экспертизы. Особые условия реализации проектных решений. Порядок приемки законченных строительством объектов в эксплуатацию.

3.3. Природоохранные требования к проектной, градостроительной и иной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу

Требования к составу проектной документации по обоснованию инвестирования в строительство, архитектурного, строительного проектов, предоставляемых на государственную экологическую экспертизу. Требования к составу градостроительных проектов, проектов территориальных комплексных схем рационального использования природных ресурсов и охраны окру-

жающей среды, проектов водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов.

Специфика учета природно-экологического, природно-ресурсного и хозяйственного потенциалов при обосновании размещения объектов намечаемой хозяйственной деятельности. Порядок выбора площадки и экологические требования к его размещению. Разработка раздела «Охрана окружающей среды» в проектной документации. Требования к составлению экологического паспорта проекта, структура и содержание его разделов. Сведения о площадке размещения объекта, охране и рациональном использовании водных ресурсов, объемах образования и направлениях использования животноводческих стоков, охране атмосферного воздуха, образовании, использовании, обезвреживании, хранении и захоронении отходов, охране животного мира, охране озонового слоя и воздействия на климат.

3.4. Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности

Перечень экологически опасных видов деятельности, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду. Учитываемые параметры воздействия для объектов промышленности, энергетики, инфраструктуры, сельского хозяйства. Цели и результаты проведения оценки воздействия. Этапы выполнения оценки воздействия. Структура и содержание отчета об оценке воздействия на окружающую среду и обязательных приложений. Процедура проведения общественных обсуждений.

Практика разработки материалов оценки воздействия. Описание целей планируемой деятельности, оценка существующего состояния природных и социально-экономических условий, определение видов воздействий, прогноз и оценка изменений состояния окружающей среды, рассмотрение альтернатив. Описание мер по снижению и компенсации воздействий, прогноз возникновения аварийных ситуаций, обоснование выбора приоритетного варианта проекта, описание программ локального мониторинга, основные выводы по результатам оценки воздействия, определение степени достоверности прогнозируемых последствий. Особенности проведения процедуры оценки воздействия для проектов, которые могут оказать значительное трансграничное влияние.

4. Экологический менеджмент и аудит как системы контроля и эффективного управления окружающей средой

4.1. Методология экологического менеджмента

Роль универсальных функций менеджмента в системе экологического управления организаций и предприятий. Основные требования к системе экологического управления и контроля. Обеспечение экологической безопасности производственных процессов и структура экологической службы. Методология цикла Деминга в построении системы экологического менедж-

мента. Анализ причин внедрения и значение экологического менеджмента для развития предприятия. Требования международного и национального стандартов к принципам построения системы экологического менеджмента, целям и области ее применения. Этапы разработки и внедрения системы экологического менеджмента.

4.2. Система экологического менеджмента

Основные элементы системы экологического менеджмента. Проведение предварительного экологического анализа деятельности предприятия. Требования к содержанию и принципам построения экологической политики предприятия. Процесс планирования экологического менеджмента. Направления идентификации видов деятельности, процессов, источников загрязнения, продукции и услуг организации. Выявление и оценка значимости экологических аспектов, составление реестра экологических аспектов. Целевые, плановые экологические показатели и программы.

Требования к оформлению и управлению документацией системы экологического менеджмента. Программа реагирования на аварийные ситуации. Разработка процедур мониторинга и измерения показателей. Критерии оценки соответствия показателей заявленным целям и задачам. Идентификация и коррекция несоответствий, правила ведения записей по результатам принятого корректирующего и предупреждающего действий. Современные тенденции в развитии экологического менеджмента и его интеграции с системами, менеджмента качества, менеджмента охраны труда.

4.3. Аудит системы экологического менеджмента

Поддержка эффективности деятельности системы экологического менеджмента. Цели аудита системы экологического менеджмента. Задачи внутреннего аудита и процедура его проведения. Планирование аудита. Проведение анализа экологического менеджмента организации со стороны руководства. Оценка экологической эффективности организации. Требования к проведению сертификации системы экологического менеджмента. Подача заявки, предварительная оценка системы экологического менеджмента, окончательная проверка, рассмотрение результатов, контроль за сертифицированной системой.

IV. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная

1. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе» от 9 ноября 2009 г. № 54-3
2. Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 755 от 19.05.2010 г.
3. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 755 от 19.05.2010 г.
4. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Эспо) от 25 февраля 1991 г.
5. СТБ ISO 14001:2004. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по использованию (Международный стандарт). – Мн., 2004.
6. СТБ ISO 19011:2002. Рекомендации по аудиту систем менеджмента качества и/или окружающей среды. (Международный стандарт). – Мн., 2002.
7. СТБ ISO 14031:1999. Управление окружающей средой. Оценка экологической эффективности. Общие требования. (Международный стандарт). – Мн., 2003.
8. Дончева А.В. Экологическое проектирование и экспертиза: Практика. – М.: АспектПресс, 2002. – 286 с.
9. Дьяконов К. Н., Дончева А. В. Экологическое проектирование и экспертиза. – М.: АспектПресс, 2002. – 384 с.
10. Марцуль В. Н. Оценка воздействия на окружающую среду. – Мн.: БГТУ, 2006. – 284 с.
11. Родькин О. И., Романовский Ч. А., Позняк С. С. Экологический менеджмент. – Мн.: РИВШ, 2008. – 254 с.
12. Экологическая экспертиза / сост. В. М. Мисюченко, Л. С. Ивашечкина, К. М. Мукина – Мн.: МГЭУ, 2011. – 68 с.

Дополнительная

1. Анисимов А. В. Экологический менеджмент. – Ростов н/Д.: Феникс, 2009. – 348 с.
2. Вторжение в природную среду. Оценка воздействия / пер. с англ.; под ред. А. Ю. Ретеюма. – М.: Мысль, 1983. – 192 с.
3. Дайман С. Ю., Островкова Т. В., Заика Е.А., Сокорнова Т. В. Системы экологического менеджмента для практиков /под. ред. С.Ю. Даймана. – М.: Изд-во РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2004. – 248 с.
4. Донченко В.К., Питулько В. М., Растоскуев В. В. Экологическая экспертиза / под ред. В. М. Питулько. – М.: изд. центр «Академия», 2004. – 480 с.
5. Зенченко С.А., Зенченко А. С. Экологический менеджмент в системе корпоративного управления. – Киев: К.И.С., 2004. – 140 с.
6. Информационное руководство по стратегической экологической оценке / И. П. Усова, В. С. Ложечко, О. Н. Лопачук и др. – Мн.: ООО «Белсэнс», 2010. – 63 с.
7. Правовые рекомендации и проект двустороннего соглашения между Республикой Беларусь и Республикой Польша по реализации Конвенции Эспо / сост. С. А. Балашенко, А. А. Жлоба, А. Андрусевич. – Мн.: ООО «Белсэнс», 2010. – 75 с.
8. Природоохранные нормы и правила проектирования: справочник / под ред. Ю. Л. Максименко. – М.: Стройиздат, 1990. – 525 с.
9. Рассмотрение осуществления Конвенции Эспо // Серия публикаций по окружающей среде. – ЕЭК ООН: Нью-Йорк и Женева, 2008. – № 9. – С. 93-144.
10. Реймерс Н. Ф. Методология научной (эколоγο-социально-экономической) экспертизы проектов и хозяйственных начинаний. Общие принципы. – М.: Экологический союз СССР, 1990. – 24 с.
11. Руководство по практическому применению принятой в Эспо Конвенции // Серия публикаций по окружающей среде. – ЕЭК ООН: Нью-Йорк и Женева, 2006. – № 8. – С. 47-72.
12. Руководство по участию общественности в Эспо Конвенции // Серия публикаций по окружающей среде. – ЕЭК ООН: Нью-Йорк и Женева, 2006. – № 7. – С. 87-131.
13. Руководство по уведомлению согласно Конвенции Эспо // Серия публикаций по окружающей среде. – ЕЭК ООН: Нью-Йорк и Женева, 2009. – № 10. – С. 43-63.
14. Серов Г. П. Экологический аудит. Концептуальные и организационно-правовые основы – М.: Экзамен, 2000. – 448 с
15. Трифонова Т.А., Селиванова Н.В., Ильина М. Е. Экологический менеджмент. – М.: АкадемПроект, 2003. – 320 с.
16. Черп О.М., Виниченко В.Н., Хотулева М. В. и др. Экологическая оценка и экологическая экспертиза – М.: РОО Эколаин, 2000. – 138 с.
17. Ясовеев М. Г., Стреха Н.Л., и др. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза /под ред. М. Г. Ясовеева. – Мн.: БГПУ, 2009. – 256 с.

Перечень рекомендуемых средств диагностики

Контроль качества знаний по дисциплине «Экологическая экспертиза, менеджмент и аудит» и средства диагностики устанавливаются учреждениями высшего образования в соответствии с требованиями образовательного стандарта по специальности 1-33 01 02 «Геоэкология».

Изучение дисциплины рекомендуется завершать экзаменом. Оценка знаний студента на экзамене и во время занятий производится по 10-ти балльной шкале.

Оценка учебных достижений студентов выполняется по тематическим модулям учебной дисциплины.

Для контроля качества усвоения знаний используются следующие средства диагностики:

- тестовые задания;
- письменные контрольные работы;
- типовые задания;
- устный опрос;
- экзамен.

Приложение 1

Примерная тематика практических занятий

1. Сравнительный анализ процедур проведения экологической оценки в международных конвенциях и соглашениях, национальных системах, международных финансовых учреждениях.
2. Изучение опыта проведения экологической оценки проектов, в том числе имеющих трансграничное влияние. Разработка Уведомления о планируемой деятельности.
3. Изучение опыта проведения стратегической экологической оценки. Анализ результатов с применением экспертных методов оценки.
4. Изучение опыта проведения государственной и общественной экологической экспертиз проектной и иной документации. Анализ заключений.
5. Экспертиза учебной проектной документации и подготовка заключения государственной экологической экспертизы.
6. Подготовка отчета об оценке воздействия на окружающую среду по учебной проектной документации и проведение общественных обсуждений.
7. Идентификация экологических аспектов процессов, продукции и услуг при внедрении системы управления окружающей средой на предприятии.
8. Оценка значимых экологических аспектов при внедрении системы управления окружающей средой на предприятии.
9. Оценка экологической эффективности внедрения системы управления окружающей средой на предприятии.
10. Выполнение внутреннего аудита системы управления окружающей средой на предприятии.

Приложение 2

Примерный перечень вопросов для самоконтроля и тестовых заданий

К модулю 1 «Экологическая экспертиза, менеджмент и аудит как инструменты экологической политики государства»

Вопросы для самоконтроля:

1. Как связаны процедуры экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду?
2. В чем отличия понятий экологического менеджмента от экологического аудита?
3. Что понимают под экологическими аспектами в системе экологического менеджмента?
4. Назовите основные принципы экологической экспертизы и поясните их содержание.
5. Приведите примеры международных соглашений в области экологической оценки проектов и стратегической экологической оценки. В каких из них Республика Беларусь является участницей?
6. Какие вопросы затрагивает Конвенция Эспо?
7. Назовите информационные и психологические ограничения, которые необходимо учитывать при проведении экологической экспертизы или экологической оценки.
8. Какая организация разрабатывает международную систему стандартов в области экологического менеджмента?
9. Какова в развитии экологического менеджмента роль Хартии «Бизнес и устойчивое развитие» Торгово-промышленной палаты?
10. Какие задачи могут быть решены геоэкологами в рамках проведения процедур экологической экспертизы, экологического менеджмента, экологического аудита?

Тестовое задание:

1. Универсальная модель системы экологического менеджмента построена на принципе:

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| а) превентивности | в) постоянного улучшения |
| б) демократичности | г) комплексности |

2. Установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям, определение допустимости реализации проекта в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую природную среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий называется:

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| а) экологическим менеджментом | в) экологическим проектированием |
| б) экологической экспертизой | г) экологическим аудитом |

3. Участие общественности в принятии экологически значимых решений рассматривается в конвенциях:

- | | |
|---|--|
| а) О трансграничном воздействии промышленных аварий | в) По охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер |
| б) Эспо | г) Орхусской |

4. Назовите серию стандартов в области экологического менеджмента:

- | | |
|--------------|--------------------------|
| а) ИСО 9000 | в) ИСО 19000 |
| б) ИСО 14000 | г) все ответы правильные |

5. Какой закон определяет порядок проведения экологической экспертизы в Республике Беларусь?

- | | |
|---|---|
| а) Об экологической экспертизе | в) Об оценке воздействия на окружающую среду |
| б) О государственной экологической экспертизе | г) Об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте |

К модулю 2 «Экологическая оценка проектов, программ, стратегий. Международная практика»

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите этапы развития системы экологической оценки, каковы особенности каждого из них?
2. Дайте характеристику участникам процедуры экологической оценки проектов и функций, которые они выполняют.
3. Какие элементы окружающей среды учитывают при проведении оценки воздействия проектов, какова пошаговая процедура анализа каждого из них?
4. Определите участников стратегической экологической оценки и назовите их полномочия.
5. По отношению к каким сферам деятельности проводится стратегическая экологическая оценка?
6. Каковы цели вовлечения общественности на разных стадиях проведения экологической оценки стратегического и проектного уровней? Поясните это примерами.
7. Каковы основные отличия стратегической экологической оценки от экологической оценки проектов по критериям целей оценки, точности анализа, методам оценки, альтернативам?
8. Назовите основные методы из группы экспертных оценок и поясните, какие задачи в экологической оценке могут быть решены с их помощью.
9. Поясните структуру и правила составления матриц взаимодействия, применяемых в экологической оценке.
10. Какие задачи могут быть решены в экологической оценке с применением ГИС-технологий?

Тестовое задание:

1. В какой стране впервые было введено требование составлять «Заявление об оценке воздействия на окружающую среду»?

- а) Франция
- б) Россия
- в) США
- г) Канада

2. Что понимается под «негативным определением» на стадии отбора проектов для экологической оценки:

- а) в экологической оценке нет необходимости
- б) экологическая оценка необходима
- в) проект не одобрен экспертами для реализации
- г) проект одобрен экспертами для реализации

3. Какие основные виды альтернатив рассматривают при проведении экологической оценки проектов?

- а) географическая
- б) проектная
- в) «нулевого варианта»
- г) формирования экспертных комиссий

4. Назовите два наиболее универсальных метода, которые могут применяться на всех стадиях экологической оценки проекта:

- а) SWOT-анализ
- б) ГИС-технологии
- в) построение матриц взаимодействия
- г) применение контрольных списков

5. Стратегическая экологическая оценка применяется по отношению:

- а) к программам территориально-го развития
- б) к строительным проектам хозяйственных объектов
- в) к программам отраслевого развития
- г) к любым проектам и планам

К модулю 3 «Экологическая экспертиза в Республике Беларусь»

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите предпосылки формирования государственной экологической экспертизы в Республике Беларусь.
2. Какими нормативными правовыми актами руководствуются при проведении государственной экологической экспертизы в Республике Беларусь в настоящее время?
3. Назовите структуру действующего Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе».
4. Каковы полномочия субъектов отношений в области государственной экологической экспертизы в Республике Беларусь?

5. Назовите состав проектной документации, представляемый на государственную экологическую экспертизу в Республике Беларусь.
6. В каких случаях формулируются особые условия заключения государственной экологической экспертизы Республики Беларусь?
7. Какие требования предъявляются к содержанию раздела «Охрана окружающей среды», предоставляемого в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу?
8. Какие природоохранные требования учитывают при выборе площадки размещения объекта?
9. Какие разделы включает экологический паспорт проекта, какие основные характеристики отражаются в каждом разделе этого документа?
10. Назовите этапы процедуры ОВОС в Республике Беларусь и дайте характеристику каждого из них.

Тестовое задание:

1. Назовите виды экологической экспертизы, принятые в Республике Беларусь:

- | | |
|--------------------|-----------------|
| а) государственная | в) общественная |
| б) ведомственная | г) частная |

2. Выберите компетенции Совета Министров Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы:

- | | |
|--|---|
| а) обеспечение проведение государственной экологической экспертизы | в) информирование граждан о возможном воздействии на окружающую среду |
| б) установление порядка проведения ОВОС | г) установление порядка проведения государственной экологической экспертизы |

3. Где проходят государственную экологическую экспертизу архитектурные и строительные проекты, требующие разработки ОВОС, с базовым размером санитарно-защитной зоны менее 500 метров?

- | | |
|---|--|
| а) в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды | в) в Минском городском комитете природных ресурсов и охраны окружающей среды |
| б) в Областных комитетах природных ресурсов и охраны окружающей среды | г) в Районных инспекциях природных ресурсов и охраны окружающей среды |

4. Сроки проведения государственной экологической экспертизы для объектов, которые могут оказать трансграничное воздействие, составляют:

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| а) не более 1 месяца | в) не более 1 года |
| б) не более 2-х месяцев | г) срок не оговорен |

5. Какие из указанных материалов архитектурных и строительных проектов входят в состав приложений, предоставляемых на государственную экологическую экспертизу?

- | | |
|----------------------------------|--|
| а) отчет об ОВОС | в) материалы общественных об-
суждений |
| б) технологическая часть проекта | г) акт выбора места размещения
земельного участка |

К модулю 4 «Экологический менеджмент и аудит как системы контроля и эффективного управления окружающей средой»

Вопросы для самоконтроля:

1. Какие четыре основные области включает цикл PDCA и как они связа-
ны с универсальными функциями менеджмента?
2. Назовите основные элементы системы экологического менеджмента и
дайте их краткую характеристику.
3. С какой целью организация может проводить предварительный экологи-
ческий анализ?
4. В чем различия между понятиями экологической политики организации,
целевыми и плановыми экологическими показателями?
5. Приведите примеры экологических аспектов, которые организация мо-
жет контролировать.
6. Что понимается под записями в системе экологического менеджмента?
Приведите примеры не менее трех обязательных записей в СЭМ.
7. Назовите главные требования, предъявляемые к управлению документа-
цией в системе экологического менеджмента.
8. Назовите международный стандарт, в котором дано руководство по про-
ведению внутреннего аудита систем экологического менеджмента и менедж-
мента качества.
9. Что понимается под объемом и критериями внутреннего аудита в систе-
ме экологического менеджмента?
10. Какие положения должны быть отражены в плане внутреннего экологи-
ческого аудита организации?

Тестовое задание:

1. Выберите правильную логическую последовательность реализации
цикла Деминга в системе экологического менеджмента

- | | |
|---|---|
| а) действие, проверка,
осуществление, планирование | в) планирование, проверка,
действие, осуществление |
| б) планирование, осуществление,
проверка, действие | г) действие, осуществление,
проверка, планирование |

2. В каком документе системы экологического менеджмента демонст-
рируется приверженность высшего руководства улучшать состояние окру-
жающей среды?

- | | |
|--|--|
| а) в отчете о предварительном
экологическом анализе | в) в отчете об экологической дея-
тельности |
| б) в экологической политике | г) в программе экологической
деятельности |

3. Как в системе экологического менеджмента называется действие, направленное на устранение несоответствия?

- а) корректирующее
- б) оценка несоответствия
- в) мониторинг
- г) аудит

4. Объем экологического аудита определяет:

- а) цели и задачи аудита
- б) критерии аудита
- в) временные рамки проведения процедуры
- г) подразделения, деятельность, подлежащие проверке

5. Назовите документ, в котором фиксируются проверяемые сведения, полученные аудитором в ходе проверки организации на местах:

- а) категория аудита
- б) свидетельство аудита
- в) опросный лист
- г) лист мониторинга