

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета
Государственного управления



В.А. Никонов

" 15 " 12 2017 г.

ПРОГРАММА
повышения квалификации
Экологическая экспертиза

Москва 2017

1. Цель реализации программы

Целью освоения программы «Экологическая экспертиза» является освоение методологических основ оценки состояния окружающей среды и оценки потенциального риска негативных последствий влияния хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды. Кроме того содержание программы предполагает формирование экологического мировоззрения, системного восприятия взаимодействия человека и окружающей среды в процессе созидательной деятельности и принятия управленческих решений.

Целью освоения программы является также усвоение методологических основ экологической экспертизы, в том числе принципов и методов оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

В процессе преподавания программы повышения квалификации «Экологическая экспертиза» и её самостоятельного изучения решаются следующие задачи:

- ознакомить слушателей с основными актуальными проблемами современности в области охраны окружающей среды и природопользования; привить навыки анализа причинно-следственной связи между хозяйственной деятельностью и изменениями состояния окружающей среды.

- развить у студентов экологическое мышление в процессе решения хозяйственных задач и заложить основы по принятию управленческих решений на основе экологических приоритетов;

- дать представление о процедуре экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду в рамках отечественных нормативно-правовых актов и с учетом международного опыта:

- на основе полученных экологических знаний привить практические навыки для принятия решений природоохранных задач, а также в процессе разработки ОВОС и экологической экспертизы.

2. Формализованные результаты обучения

В результате изучения программы «Экологическая экспертиза» слушатели должны

знать:

- нормативно-правовые основы экологического проектирования и экспертизы, основные принципы осуществления экологической экспертизы и разработки ОВОС:

- основные принципы экологического нормирования качества окружающей среды и наиболее важные, применяемые в процессе хозяйственной, управленческой деятельности, нормативы состояния объектов окружающей среды;

- основные закономерности влияния и причинно-следственные связи влияния

объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду:

- структуру и содержание основных разделов экологической экспертизы на всех этапах - ООС, ОВОС, эколого-градостроительные обоснования и т.д.

- процедуру и регламент проведения государственной и общественной экологической экспертизы;

- состав материалов и документов, представляемых на государственную экологическую экспертизу.

уметь:

- анализировать экологические проблемы, возникающие в реальной жизни в контексте полученных сведений об актуальных глобальных проблемах состояния окружающей среды;

- планировать порядок и объемы работ в процессе разработки экологического раздела проектов с учетом требований нормативно-правовых актов и с учетом особенностей проектируемых объектов и планируемой хозяйственной деятельности;

- использовать на практике полученные знания и навыки по оценке воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, в том числе осуществлять расчеты выбросов загрязняющих веществ, шумового загрязнения и т.д;

- формировать план и формулировать задачи осуществления ОВОС на разных этапах реализации проекта;

- оценивать результаты оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и уметь определять их обоснованность, достоверность применительно к конкретной ситуации;

- предвидеть экологические риски, связанные с планируемой хозяйственной деятельностью.

иметь представление:

- об основных актуальных проблемах состояния окружающей среды и основных путях и методах их решения;

- о структуре и соподчинении основных природоохранных ведомств и организаций, участвующих в процессе прохождения государственной экологической экспертизы;

- о международной практике в области оценки воздействия на окружающую среду ;

- о различных видах экологической экспертизы.

Занятия по программе осуществляются в форме лекций и семинарских занятий. Объем аудиторных занятий 44 часа.

Форма обучения: очно-заочная.

3. Содержание программы

Учебный план

программы повышения квалификации «Экологическая экспертиза»

Категория слушателей (требования к слушателям) – высшее и среднее специальное образование, сфера профессиональной деятельности – управление.

Срок обучения – 44 час.

Форма обучения – очно-заочная.

3.1. Структура программы:

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе	
			лекции	практич. и лаборат. занятия
1	Актуальные глобальные экологические проблемы. Концепция устойчивого развития. Международное сотрудничество.	6	4	2
2	Управление природоохранной деятельностью. Основные методы. Цель. Задачи. Методы. Критерии эффективности. Современная концепция экологических рисков.	6	4	2
3.	Экологическая экспертиза - метод управления природоохранной деятельностью. Основные понятия, история становления в РФ и мире. Принципы. Основные этапы реализации. Виды.	8	4	4
4.	Экологическая оценка воздействия намечаемой и реальной хозяйственной деятельности на окружающую среду.	18	10	8
5.	Инженерно-экологические изыскания на различных стадиях проектирования, строительства, эксплуатации, ликвидации объектов хозяйствования. Прогнозирование и экологическая экспертиза.	6	4	2
	Итого:	44	26	18
Итоговая аттестация	Экзамен			

3.2. Учебно-тематический план
программы повышения квалификации
«Экологическая экспертиза»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час.	В том числе	
			лекции	практич. и лаборат. занятия
1	2	3	4	5
1	Актуальные глобальные экологические проблемы. Концепция устойчивого развития. Международное сотрудничество.	6	4	2
1.1	Понятие биосферы. Учение В.И. Вернадского. Понятие экологии. Экологические постулаты. Современные проблемы: изменение климата, «озоновые дыры», «кислотные дожди», смог, урбанизация и др.	4	2	2
1.2	Современные экологические проблемы как проявление цивилизационного кризиса. Международный экологический конгресс (Рио де Жанейро), 1992. Концепция устойчивого развития – содержание, история возникновения. Киотское соглашение, 1997 г., Парижское соглашение, 2016.	2	2	-
2	Управление природоохранной деятельностью. Основные методы. Цель. Задачи. Методы. Критерии эффективности. Современная концепция экологических рисков.	12	6	6
2.1.	Управление природоохранной деятельностью. Понятие экологической политики государства, города. Обзор методов управления. Алгоритмы управления. Информационные методы.	4	2	2
2.2.	Предупредительные методы, в том числе: административные (правовые, контрольные), финансово-экономические.	4	2	2
2.3.	Принудительные методы, в том числе экономические меры пресечения. Экологические риски – понятие, виды, критерии оценки, практическое значение.	4	2	2
3.	Экологическая экспертиза - как инструмент природоохранной деятельности. Основные понятия, история становления в РФ и мире. Принципы. Основные этапы реализации. Виды. Нормативная, методическая и правовая базы экологической экспертизы.	8	4	4
3.1.	Экологическая экспертиза. Нормативно-правовая база. История становления в РФ. Принципы. Виды экологической экспертизы.	4	2	2

3.2.	Структура экологической экспертизы. Основные этапы в отечественной и международной практике.	4	2	2
4.	Экологическая оценка воздействия намечаемой и реальной хозяйственной деятельности на окружающую среду.	18	10	8
4.1	Понятие ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду). Цели, задачи, методы, критерии оценки. Оценка воздействия на атмосферный воздух.	4	2	2
4.2	Оценка воздействия на литосферу, гидросферу. Методы, критерии оценки.	4	2	2
4.3.	Оценка воздействия на флору и фауну. Методы, критерии оценки.	4	2	2
4.4.	Проблема утилизации отходов как оценка фактора негативного воздействия на окружающую среду.	4	2	2
4.5.	Оценка физических факторов воздействия. Радиационное воздействие. Электромагнитное воздействие. Воздействие шума, вибрации и др.	2	2	-
5.	Инженерно-экологические изыскания на различных стадиях проектирования, строительства, эксплуатации, ликвидации объектов хозяйствования. Прогнозирование и экологическая экспертиза.	6	4	2
5.1.	Методы изысканий и нормативная база их реализации и оценки результатов. Использование современных технологий.	4	2	2
5.2.	Прогнозирование как метод оценки воздействия на окружающую среду. Экологический мониторинг. Виды мониторинга. Примеры реализации.	2	2	-

4. Материально-технические условия реализации программы

Преподавание программы «Экологическая экспертиза» проводится в форме лекций и семинаров (практических занятий). Для проведения лекций необходимо стационарные наборы демонстрационного оборудования.

5. Учебно-методическое обеспечение программы

В учебном процессе учащимся будут рекомендованы для приобретения учебники по экологической экспертизе, а также печатные издания нормативно-правовых документов (законы, распорядительные документы, методические пособия).

6. Требования к результатам обучения

Аттестация учащихся проводится в виде письменной контрольной работы по каждому разделу рабочей программы, в виде курсовой работы или реферата. Итоговая оценка будет формироваться на основе текущей успеваемости и результата сдачи устного экзамена по завершении курса.

(Перечень вопросов может быть изменен и приведен в соответствие с принятой для работы Учебной программой)

Вопросы для текущего контроля по разделам программы.

1. Чем вызваны проблемы урбанизации?
2. Что такое экологический риск?
3. Что такое экологическая безопасность?
4. Что такое экологический аудит?
5. Что такое экологическая оценка и ее виды.
6. Задачи экологической экспертизы.
7. Сроки проведения экологической экспертизы.
8. Зарубежный опыт в проведении экологической экспертизы.
9. Экологические факторы, влияющие на стоимость объектов недвижимости.
10. Что такое ОВОС?
11. Что такое местоположение объекта недвижимости?
12. Источники загрязнения окружающей среды.
13. Основные виды загрязнения окружающей среды на разных стадиях жизненного цикла объекта недвижимости.
14. Характеристика загрязнителей атмосферы.
15. Источники загрязнения атмосферы.
16. Загрязнение почв.
17. Экологические требования при проектировании объектов жилищной недвижимости.
18. Влияние шума на окружающую среду.
19. Экологическая оценка грунтов при проведении изыскательских работ.
20. Отходы, их свойства и токсичность.
21. Безопасность при обращении с отходами.

22. Нормы допустимого шума.
23. Защита от шумов.
24. Экспертиза в области радиационного воздействия.
25. Санитарно-эпидемиологические основы проведения экспертизы.
26. Размеры санитарно-защитных зон.
27. Принципы экологической экспертизы.
28. Регламент и порядок проведения экологической экспертизы.
29. Нормативно-правовые основы экологической экспертизы.
30. Что такое экологический и экономический ущерб?
31. Основные виды экологического ущерба.
32. Что такое экономическая оценка экологической ответственности ответственность
33. Энергоресурсосбережение.
34. Основные экологические проблемы, обусловленные качеством строительных материалов.

Вопросы к экзамену.

1. Понятие об урбанизации. Основные проблемы и противоречия урбанизации.
2. Виды загрязнения и меры защиты окружающей среды.
3. Виды экологической оценки. Их различия и назначение.
4. Экологическая экспертиза разных видов хозяйственной деятельности. Виды экспертиз. Основные этапы проведения.
5. Принципы экологической экспертизы.
6. Методы очистки загрязненного воздуха.
7. Оценка качества природных вод.
8. Охрана и защита почв и земель.
9. Градообразующие экологические факторы.
10. Учет охраны окружающей среды в разделах проектной документации.
11. Экологические мероприятия по инженерной подготовке территорий к строительству.
12. Законодательные основы экологической экспертизы.

13. Оценка воздействия на окружающую среду.
14. Требования к проектной документации.
15. Экологическое обоснование материалов и технологий.
16. Основные стадии эколого-экспертного процесса.
17. Законодательные основы в области охраны почв и грунтов.
18. Экологическая оценка почв и грунтов при проведении инженерно-экологических изысканий.
19. Санитарно-защитные зоны..
20. Виды и классификация отходов.
21. Строительные отходы.
22. Основные этапы расчета экономического ущерба от загрязнения окружающей среды при оценке стоимости объекта недвижимости.
23. Перечислите основные методы определения натурального ущерба от загрязнения окружающей среды.
24. Стоимостная структура экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.

В качестве курсовой работы учащимся будет предложено провести виртуальную экологическую экспертизу какого-либо выбранного объекта или вида деятельности: предприятие, жилое строение, офисное здание и т.д.

7. Составители программы

Якубов Харис Галиулович, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, профессор кафедры отраслевого и природно-ресурсного управления ФГУ МГУ им. М.В. Ломоносова.