**План практических занятий**

**1 Этапы развития системы оценки воздействия на окружающую среду. Международные соглашения в области ОВОС**

*Цель:* познакомиться с правовой основой ОВОС, рассмотрев этапы развития системы оценки воздействия на окружающую среду и международные соглашения в области ОВОС.

*План*

1 NEPA, BS 7750, EMAS и ISO 14 000 и их эффективность.

2 Развитие ОВОС в странах ЕС и в Казахстане

3. Международные соглашения в области ОВОС

*Контрольные вопросы*

1 Кратко охарактеризуйте, что собой представляют NEPA, BS 7750, EMAS и ISO 14 000.

2 Какова роль этих документов в развитии системы ОВОС?

3 Как развивалась система ОВОС в странах ЕС?

4 Опишите развитие ОВОС в Казахстане.

5 Какие важнейшие международные соглашения в области ОВОС знаете, в чем их роль?

*Литература*: [1, с.5-11], [3], [5], [6, с.11-17], [12,с. 11-18].

**2 Процедура ОВОС**

*Цель*: познакомиться с организационной основой ОВОС, рассмотрев схемы проведения оценки воздействия на окружающую среду.

*План*

1 Международная схема проведения ОВОС

2 Этапы и виды ОВОС в Казахстане.

3 Типы объектов ОВОС

4 Участники ОВОС

*Контрольные вопросы*

1 Какова последовательность проведения ОВОС по международной схеме?

2 Какова последовательность проведения ОВОС в Казахстане?

3 Сравните международную и отечественную схемы.

4 Какие этапы и виды ОВОС существуют в Казахстане?

5 Какие объекты рассматриваются в ОВОС?

4 Участники ОВОС

*Литература*: [1, с.8], [6, с. 36-44,70-87], [8, с. 2-15], [9, с.5-6, 37-40,62-75], [10, с.30-32], [12, с.24-27, 29-34].

**3 Предварительный этап ОВОС**

*Цель*: получить знания и навыки выполнения предварительного этапа ОВОС.

*План*

1 Скриннинг и скопинг в международной и отечественной схемах проведения ОВОС.

2 Экологические изыскания

3 ПредОВОС, заявление о ВОС.

*Контрольные вопросы*

1 Что собой представляют операции скриннинга и скопинга в международной схеме проведения ОВОС?

2 Что собой представляют операции скриннинга и скопинга в отечественной схеме проведения ОВОС?

3 Как и когда выполняются экологические изыскания?

4 Как и когда выполняется ПредОВОС?

5 Как и почему оформляется ЗВОС?

*Литература*: [6, с. 44-49], [8, с. 6-8], [9, с.7-13], [12, с.38-44, 92-97].

**4-5 Методы ОВОС**

*Цель*: получить знания о методах оценки ВОС и навыки их применения.

*План*

1 Обзор методов ОВОС.

2 Оценка воздействия на природные условия

3 Наиболее распространенные методы: сети, контрольных списков, матрицы.

4 Оценка значимости ВОС.

*Контрольные вопросы*

1 Кратко охарактеризуйте известные Вам методы ОВОС.

2 Как выполняется прогноз воздействий на приодные условия (природную среду)?

3 Что собой представляет метод сетей? Его преимущества и недостатки?

4 Что собой представляет метод контрольных списков? Его преимущества и недостатки?

5 Что собой представляет метод матриц? Его преимущества и недостатки?

6 Какими методами, способами выполняется оценка значимости ВОС?

*Литература*: [6, с. 50-55], [8, с. 6-8], [9, с.5-6, 76], [10, с.18-20], [12, с.44-68].

**6 Альтернативы и компенсационные мероприятия**

*Цель*: получить знания об альтернативах проекта и компенсационных (природоохранных) мероприятиях и навыки их применения и оценки.

*План*

1 Альтернативы проектаю

2 Компенсационные (природоохранные мероприятия), виды.

3 Сравнение вариантов, методы.

4 Особенности ОВОС для проектов разной интенсивности воздействий.

*Контрольные вопросы*

1 Что такое альтернативы проекта и какими они бывают?

2 Что собой представляют компенсационные (природоохранные мероприятия), какие их виды знаете?

3 Для чего и как выполняется сравнение вариантов?

4 Какие показатели применяются для сравнения вариантов?

5 Какие знаете особенности выполнения ОВОС для проектов разной интенсивности воздействий?

*Литература*: [6, с.49-50], [9, с. 12-13,77].

**7 Заключительный этап ОВОС**

*Цель*: Изучить содержание и документирование заключительных операций ОВОС, приобрести навык составления ЗВОС.

*План*

1 Принятие решений

2 ЗВОС

3 Послепроектный анализ

*Контрольные вопросы*

1 Что собой представляет операция принятия решений?

2 Кем и как заполняется ЗВОС?

3 Какова последовательность послепроектного анализа?

*Литература*: [6, с.70-87] [8, с. 14-15].

**8 Участие общественности в ОВОС**

*Цель*: усвоить знания о формах участия общественности в процедуре ОВОС, уметь разработать план КУО

*План*

1 Структура общественности и ее роль в ОВОС.

2 Формы участия общественности.

3 План КУО.

4 Общественные слушания.

*Контрольные вопросы*

1 Какие группы общественности и почему принимают участие в процедуре ОВОС:

2 Какие формы участия общественности знаете?

3 В чем преимущества и недостатки применения каждой их этих форм участия общественности?

4 Что такое план КУО?

5 Как и когда проводятся общественные слушания?

*Литература*: [6, с.58-64], [7, с.17-20], [8, с.19-21, [12, с.68-84].

**9 Стратегическая экологическая оценка (СЭО)**

*Цель*: познакомиться с подходами и опытом реализации СЭО.

*План*

1 Предмет и цели СЭО.

2 Организация процесса СЭО.

3 Опыт СЭО в Казахстане.

*Контрольные вопросы*

1 Что собой представляет СЭО?

2 Что относится к объектам СЭО?

3 Какова последовательность выполнения СЭО?

4 Какие СЭО выполнялись в Казахстане?

*Литература*: [9, с.40-41], [12, с. 117-127]Цель

**10 Методология выполнения ОВОС проектов трансграничного воздействия**

*Цель*: изучить положения Конвенции об оценке проектов трансграничного воздействия.

*План*

1 Уведомление, его структура

2 Подготовка документации об ОВОС проектов трансграничного воздействия

3 Консультации, проводимые на основе документации об оценке воздействия на окружающую среду

4 Окончательное решение

5 Послепроектный анализ

6 Ратификация, принятие, одобрение и присоединение к Конвенции.

*Контрольные вопросы*

1 Из чего состоит и для чего предназначается уведомление?

2 Какова последовательность подготовки документации об ОВОС проектов трансграничного воздействия?

3 Как и для чего проводятся консультации на основе документации по проектам трансграничного воздействия?

4 Как принимается окончательное решение?

5 Как выполняется послепроектный анализ?

6 Как выполянется ратификация, принятие, одобрение и присоединение к Конвенции?

*Литература*: [5]

**11 Процедура ЭА**

*Цель*: изучить правовые и организационные основы проведения ЭА, методологию.

*План*

1 Понятие ЭА, развитие экоаудита.

2 Принципы проведения ЭА, требования к экоаудиторам.

3 Схема проведения экоаудита

4 Виды ЭА.

*Контрольные вопросы*

1 Что собой представляет ЭА?

2 В чем отличие ЭА от ОВОС, ЭЭ?

3 Каковы принципы проведения ЭА?

4 Каковы требования к экоаудиторам?

5 Какова последовательность операций в схеме проведения экоаудита?

6 Какие виды ЭА сложились и в чем их отличие?

*Литература*: [13, с.3-5], [14, с. 6-12]

**12 Предварительный этап ЭА**

*Цель*: изучить содержание подготовительного эатапа ЭА, получить навык планирования программы ЭА.

*План*

1 Участники предварительного этапа ЭА.

2 Планирование экологического аудита. Программа экологического аудита

3 Подготовка к проведению экоаудита «на месте» (в структурном подразделении).

*Контрольные вопросы*

1 Каковы функции участников предварительного этапа ЭА?

2 Как выполняется планирование экологического аудита?

3 Какова структура программы экологического аудита?

4 Как ведется подготовка к проведению экоаудита «на месте» (в структурном подразделении)?

*Литература*: [13, с.12-18, 26-47], [15], [16].

**13-14 Методы ЭА**

*Цель*: изучить содержание и освоить методы ЭА, применяемые в ходе основного этапа ЭА на предприятии.

*План*

1 Проведение экоаудита «на месте» (анализ документации).

2 Методы ЭА.

3 Анализ документации, представляемой на экоаудирование предприятием.

4 Форма аудиторского протокола по определению направлений и аспектов экологической деятельности предприятия

*Контрольные вопросы*

1 В чем заключается проведение экоаудита «на месте»?

2 Какие методы ЭА на предприятии применяются?

3 Как выполняется анализ документации, представляемой на экоаудирование предприятием?

4 Какова структура аудиторского протокола по определению направлений и аспектов экологической деятельности предприятия?

*Литература*: [13, с. 19-23,25-42], [15], [16].

**15 Заключительный этап ЭА**

*Цель*: изучить содержание заключительного этапа ЭА, приобрести навык составления экоаудиторского заключения и отчета.

*План*

1 Экоаудиторское заключение, его структура.

2 Виды экоаудиторского заключения, их особенности. Повторный ЭА.

## 3 Типовая схема отчета по экологическому аудиту

*Контрольные вопросы*

1 Какова структура экоаудиторского заключение?

2 Какие виды экоаудиторского заключения существуют, в чем их особенности?

3 В каких случаях и каким образом выполняется повторный ЭА?

## 4 Какова структура и цель отчета по экологическому аудиту?

*Литература*: [13, с. 24-25,41-49], [15], [16].