

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

Факультет агрономии и экологии

Кафедра общей биологии и экологии

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Методические указания
к практическим занятиям для обучающихся
по направлению подготовки
05.03.06 Экология и природопользование

Краснодар
КубГАУ
2019

Составитель: А. А. Теучеж

Оценка воздействия на окружающую среду : метод. указания / сост. А. А. Теучеж. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 43 с.

В методических указаниях представлен комплекс заданий по основным темам дисциплины для подготовки к практическим занятиям, приведены вопросы для самоконтроля, темы рефератов, докладов, вопросы для контрольных работ и зачета.

Методические указания предназначены для обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

Рассмотрено и одобрено методической комиссией факультета агрономии и экологии Кубанского государственного аграрного университета, протокол № 3 от 25. 11. 2019.

Председатель
методической комиссии

Т. Я. Бровкина

© Теучеж А. А.,
составитель, 2019
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2019

ЗАНЯТИЕ 1. МЕСТО ОВОС, ГОСУДАРСТВЕННОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА

Основные вопросы занятия:

1. Место ОВОС на разных этапах подготовки проекта.
2. Место ГЭЭ на разных этапах подготовки проекта.
3. Место ГЭЭ на разных этапах подготовки проекта.

Вопросы для самоконтроля:

1. Понятие экологической оценки, её цели и задачи.
2. Какое место занимает ОВОС в процессе разработки проекта?
3. Понятие ОВОС, её цели и задачи.
4. Принципы ОВОС.
5. Какое место занимает ГЭЭ в процессе разработки проекта?
6. Понятие государственной экологической экспертизы её цели и задачи.
7. Принципы государственной экологической экспертизы.
8. Какое место занимает ОЭЭ в процессе разработки проекта?
9. Понятие общественной экологической экспертизы её цели и задачи.
10. Принципы общественной экологической экспертизы.

Темы рефератов:

1. Этапы развития природоохранной деятельности в мировой практике и в РФ.
2. Экологическое проектирование.
3. Взаимосвязь оценки воздействия на окружающую среду с общей процедурой проектирования.
4. Современное состояние Оценки воздействия на окружающую среду за рубежом

5. Виды экологической деятельности и их специфика в Российской Федерации.

Вопросы для контрольной работы:

1. Этапы развития ОВОС в России и за рубежом
2. Сущность экологической оценки.
3. Дать определение понятию ОВОС цели, задачи.
4. Перечислить виды экологической деятельности.
5. Дать определение понятию ГЭЭ её цели, задачи и принципы.
6. Дать определение понятию ОЭЭ её цели, задачи и принципы.

Тестовые задания:

1. Процедура учета экологических требований законодательства Российской Федерации при подготовке и принятия решений о социально-экономическом развитии общества - это ...
-: ОВОС
-: экологическая экспертиза
-: экологический контроль
-: экологический аудит
2. Деятельность, способная оказать воздействие на окружающую природную среду ...
-: экспертиза
-: хозяйственная деятельность
-: строительство промышленного объекта.
3. ... – прогноз и оценка воздействия на окружающую среду любого проекта хозяйственной или иной деятельности человека, которая потенциально может оказать негативное воздействие на окружающую среду, как в процессе строительства объекта, так и в процессе его эксплуатации.
-: экологическое проектирование
-: экологическая экспертиза
-: экологический мониторинг
-: ОВОС
4. Оценка воздействия на окружающую среду является одной

из основных частей экологического проектирования и состоит из ...

-: прогноза влияния проектируемого объекта на окружающую среду

-: экологической и социальной оценок возможных изменений и последствий строительства объекта.

-: прогноза влияния проектируемого объекта на окружающую среду и экологической и социальной оценок возможных изменений и последствий строительства объекта.

5. Оценка потенциального воздействия на окружающую среду проводится на следующем этапе экологического проектирования ...

-: определение цели инвестирования

-: обоснование инвестиций в строительство

-: разработка проектной документации

6. Виды экологической деятельности:

-: моделирование

-: ОВОС

-: экологический контроль

-: прогнозирование.

7. В России ОВОС проводит в полном объеме для ... объектов и видов деятельности

-: 35

-: 33

-: 43

-: 13

ЗАНЯТИЕ 2. МЕСТО ОВОС, ГОСУДАРСТВЕННОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА

Основные вопросы занятия:

1. Этап определения цели инвестирования.
2. Этап обоснования инвестиций в строительство.
3. Этап разработки проектной документации.

Вопросы для самоконтроля:

1. Суть этапа определения цели инвестирования.
2. Что представляет собой этап обоснования инвестиций в строительство?
3. Процесс подготовки инвестиционного проекта включает, какие стадии?
4. Экологическое обоснование проектов – это?
5. В каких областях применяется ОВОС.
6. Отличия оценки воздействия окружающей среды и экологической экспертизы.
7. Функции ОВОС.
8. Функции экологической экспертизы.

Темы рефератов:

1. Экологическое обоснование предпроектной документации.
2. Экологическое прогнозирование последствий хозяйственной деятельности.
3. Характеристика планируемого воздействия: источники и виды воздействия, качественные и количественные показатели воздействия.
4. Системный характер взаимодействия общества и природы.
5. Комплексный характер ОВОС и ЭЭ.

Задания для контрольной работы

1. Отличие ОВОС от ЭЭ.

2. Плата за пользование природными ресурсами.
3. Функции ОВОС и экологической экспертизы.
4. Область применения ОВОС.
5. Характеристика источников и видов воздействия.
6. Характеристика качественных и количественных показателей воздействия.

Тестовые задания:

1. Мероприятия по охране ОПС разрабатываются на этапе проектирования - ...
 - : определение цели инвестирования
 - : обоснование инвестиций в строительство
 - : разработка проектной документации
2. Технико-экономическое обоснование (проект) строительства утверждаются на этапе проектирования -
 - : определение цели инвестирования
 - : обоснование инвестиций в строительство
 - : разработка проектной документации
3. Первый этап экологического проектирования - ...
 - : определение цели инвестирования
 - : обоснование инвестиций в строительство
 - : разработка проектной документации
4. Совокупность форм и состояний взаимодействия компонентов природной среды с инженерными сооружениями на всех стадиях функционирования, от проектирования до реконструкции - это ...
 - : природно-техническая система
 - : экосистема
 - : социум
 - : геоинформационная система
 - : нет подходящих вариантов ответа.
5. ... - это совокупность методов и процессов создания экологических карт и атласов в аналоговой или цифровой форме, которое охватывает все компоненты среды: рельеф, воды суши и моря, воздух, почвы, растительный и животный мир, а

также условия жизни и деятельности населения.

- : экологическое картографирование
- : экологический аудит
- : экологический мониторинг
- : экологическое проектирование.

6. Функции ОВОС ...

- : природоохранное
- : превентивная
- : мониторинговая

7. Принципы ОВОС:

- : принцип альтернативности
- : принцип превентивности
- : принцип гласности
- : принцип природоохранности
- : принцип прогнозирования

ЗАНЯТИЕ 3. ПРАВОВАЯ И НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ БАЗА ОВОС В РОССИИ

Основные вопросы занятия:

1. Правовая база ОВОС в России.
2. Положение «Об ОВОС в Российской Федерации».
3. Закон «Об охране окружающей среды»: экологические требования.

Вопросы для самоконтроля:

1. Что входит в правовую базу ОВОС.
2. Что входит в правовую базу экологической экспертизы.
3. Правовые основы природопользования.
4. Правовые основы охраны окружающей среды.
5. Положение ОВОС на разных этапах проектирования.
6. Обзор процедуры ОВОС: этапы проведения.
7. Экологические требования.
8. Закон «Об охране окружающей среды».
9. Требования международного законодательства по ОВОС, применимые на территории РФ.
10. Требования международного законодательства по ЭЭ, применимые на территории РФ.

Тема рефератов:

1. Закон об охране окружающей природной среды: структура и общий обзор.
2. Положение об ОВОС в Российской Федерации: структура документа и общий обзор.
3. Конвенция об ОВОС в трансграничном контексте.
4. Структура раздела «Оценка воздействия на атмосферу» проектов строительства жилых комплексов.
5. Структура раздела «Оценка воздействия на почву» проектов строительства жилых комплексов.
6. Государственная экологическая экспертиза. Цель. Задачи.

7. Объекты экологической экспертизы.
8. Анализ недостатков в проектах и экспертизы как процедуры.

Вопросы для контрольной работы:

1. Правовые документы, регламентирующие процедуру ОВОС в РФ?
2. Что входит в правовую базу процесса ЭЭ?
3. Правовые основы природопользования.
4. Дать понятие экологическим требованиям.
5. Международное законодательство по ОВОС и ЭЭ.

Тестовые задания:

1. Правовая база ОВОС включает ...
 - : Законодательные акты
 - : экологические требования
 - : экологические стандарты
 - : подзаконные акты
2. Правовая база ЭЭ включает ...
 - : Законодательные акты
 - : экологические требования
 - : экологические стандарты
 - : подзаконные акты.
3. ОВОС регламентируется правовым документом - ...
 - : Конституция РФ
 - : Положение "Об оценке воздействия на окружающую среду в РФ"
 - : Положение о порядке проведения ГЭЭ.
4. Единовременный или периодических акт или постоянный процесс внесения-изъятия по отношению к окружающей среде любой материальной субстракции ...
 - : ОВОС
 - : экспертиза
 - : воздействие
5. Перемена (обратимая или необратимая) в компонентах

окружающей среды в результате оказанных воздействий ...

-: влияние

-: изменение

-: последствие

6. Мера должного отношения к окружающей среде ...

-: экологические требования

-: экологические критерии

-: экологические стандарты

-: экологические нормативы

ЗАНЯТИЕ 4. ПРАВОВАЯ И НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ БАЗА ОВОС В РОССИИ

Основные вопросы занятия:

1. Нормативно-методическая база ОВОС в России.
2. Экологические критерии и стандарты. Система ГОСТ.
3. Ознакомление с экологическими нормативами.

Вопросы для самоконтроля:

1. Понятие нормативно-методической базы ОВОС.
2. Понятие нормативно-методической базы ЭЭ.
3. Экологические критерии.
4. Экологические стандарты.
5. Экологические нормативы и их группы.
6. Система ГОСТ.
7. Международные обязательства РФ в области охраны окружающей среды.
8. При разработке ОВОС, какие учитываются методические документы.
9. Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) – это?
10. Водоохранная зона это?

Темы рефератов:

1. Значение природоохранных органов в разработке нормативной документации.
2. Природоохранное землепользование.
3. Значение природоохранных органов в разработке инструктивно-методической документации.
4. Временные рамки процесса оценки воздействия на окружающую среду
5. Зарубежная практика проведения оценки воздействия на окружающую среду.
6. Процедура оценки воздействия на окружающую среду. Основные методические документы.

7. Основные нормативные документы. Цель. Принципы. Объекты.

Вопросы для контрольной работы:

1. Что входит в нормативную базу процедуры ОВОС и ЭЭ?
2. Дать понятие экологическим нормативам.
3. Дать понятие экологическим критериям.
4. Дать понятие экологическим стандартам.
5. Что входит в методическую базу процедуры ОВОС и ЭЭ?

Тестовые задания:

1. Нормативно-методическая база ОВОС включает ...
 - : законодательные акты
 - : экологические требования
 - : экологические стандарты
 - : подзаконные акты
2. Нормативно-методическая база ЭЭ включает ...
 - : законодательные акты
 - : экологические требования
 - : экологические стандарты
 - : подзаконные акты
3. Признаки, на основании которых производится оценка, определение или классификация экологических систем, процессов и явлений - ...
 - : экологические требования
 - : экологические критерии
 - : экологические стандарты
 - : экологические нормативы
4. Установленные показатели качества окружающей среды и допустимого воздействия на нее - ...
 - : экологические требования
 - : экологические критерии
 - : экологические стандарты
 - : экологические нормативы

5. Количественные и качественные показатели состояния природных объектов или процессов ...

- : экологические требования
- : экологические критерии
- : экологические стандарты
- : экологические нормативы

6. Зона между промышленными предприятиями и другими источниками физических, химических и биологических воздействий на природную среду и селитебными территориями

...

- : буферная зона заповедников
- : зона охраны курортов
- : водоохранная зона
- : санитарно-защитная зона

7. Территория, прилегающая к акваториям рек, озер и водохранилищ со специальным природоохранным режимом, исключающим загрязнение, засорение и заиливание водных объектов - ...

- : буферная зона
- : зона охраны курортов
- : санитарно-защитная зона
- : водоохранная зона.

ЗАНЯТИЕ 5. МЕТОДЫ ОВОС

Основные вопросы занятия:

1. Метод контрольных списков.
2. Метод Бателле.
3. Метод матриц.
4. Матрица Леопольда.

Вопросы для самоконтроля

1. Перечислите методы, используемые при проведении ОВОС.
2. Метод контрольных списков: плюсы и минусы метода.
3. Суть метода Бателле: плюсы и минусы метода.
4. Суть метода матриц: типы матриц.
5. Где применяется матрица Леопольда.
6. Методы, применяемые для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности.
7. Методы оценки загрязнения водных объектов.
8. Методы геохимических исследований.
7. Критерии оценки воздействия на компоненты окружающей среды.
8. Выявление источников техногенного воздействия.
9. Выявление видов техногенного воздействия.
10. Выявление масштаба техногенного воздействия.

Темы рефератов:

1. Выявление источников, видов и масштаба техногенного воздействия.
2. Обработка, анализ и синтез производственной экологической информации.
3. Обработка, анализ и синтез полевой и лабораторной экологической информации.
4. Сбор, обработка, систематизация и анализ информации для формирования баз данных загрязнения окружающей среды.
5. Методы отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду

Вопросы для контрольной работы:

1. Метод контрольных списков: плюсы и минусы метода.
3. Суть метода Бателле: плюсы и минусы метода.
4. Суть метода матриц: типы матриц.
5. Матрица Леопольда.
6. Методы геохимических исследований.

Тестовые задания:

1. Среди различных типовых контрольных списков (при проведении ОВОС) наиболее часто используется ...
 - : список Леопольда
 - : список Бателле
 - : список Соренсена.
2. Список Бателле, используемый при проведении ОВОС, был разработан в ...
 - : Франции
 - : Англии
 - : США
 - : Италии
3. Список Бателле, используемый при проведении ОВОС, был разработан в ...
 - : 1973 г.
 - : 1977 г.
 - : 2003 г.
 - : 1987 г.
4. Сферы, на которые распределены виды воздействия в списке Бателле ...
 - : сфера экологии
 - : физико-химическая сфера
 - + : социальная сфера
 - : сфера чувственного восприятия
 - : экономическая сфера
5. Сфера экологии в списке Бателле включает категории ...
 - : наземные виды и популяции
 - : качество воздуха

- : загрязнение почвы
- : наземные местообитания и сообщества
- 6. Физико-химическая сфера в списке Бателле включает категории ...
- : шумовое загрязнение
- : загрязнение почвы
- : качество воды и воздуха
- : особенности образа жизни
- 7. В сферу чувственного восприятия в списке Бателле входят ...
- : шумовое загрязнение
- : звуковое восприятие
- : формы рельефа и характер местности
- 8. Социальная сфера в списке Бателле включает...
- : формы рельефа и характер местности
- +: религии и культуры
- : звукового восприятия
- : возможность получить работу
- : единение с природой
- 9. Одной из наиболее часто используемых матриц при проведении ОВОС является ...
- : матрица Бателле
- : матрица Леопольда
- : матрица Мак Харга
- 10. Матрица Леопольда разработана ...
- : в Италии
- : во Франции
- : в США
- : в Англии
- 11. Матрица Леопольда разработана в ...
- : 1973 г.
- : 1971 г.
- : 2003 г.
- : 1993 г.

ЗАНЯТИЕ 6. МЕТОДЫ ОВОС

Основные вопросы занятия:

1. Метод совмещенного анализа карт.
2. Метод диаграмм потоков.
3. Составление карты интегральной ОВОС.

Вопросы для самоконтроля

1. Методы составления экологических карт.
2. Методы составления техногенных карт.
3. Метод потоковых диаграмм и сетевых графиков.
4. Метод совмещенного анализа карт.
5. В чем заключается практическая ценность экологического картирования?
6. Составление ранжированной шкалы бальной оценки и матрицы определенного вида деятельности.
7. Понятие географического охвата ОВОС.
8. Метод имитационных математических моделей.
9. Методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду.
10. Методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на здоровье населения.

Темы рефератов:

Вопросы для контрольной работы:

1. Суть метод потоковых диаграмм и сетевых графиков.
2. Метод совмещенного анализа карт: плюсы и минусы метода.
3. Понятие географического охвата ОВОС.
4. Метод имитационных математических моделей.
5. Составление ранжированной шкалы бальной оценки.
6. Практическая ценность экологического картирования.

Тестовые задания:

1. Наибольшее применение метод ... получает при оценке воздействия на ОС линейных сооружений, аэродромов и населенных пунктов

: контрольных списков

-: матриц

-: совмещенного анализа карт

2. Ступенчатая матрица, используемая при проведении ОВОС, разработана ...

-: Дж. Соренсеном

-: Мак Хартом

-: Бателле

-: Леопольдом

3. Метод совмещенного анализа карт впервые был использован ...

-: Я. Мак Харгом

-: Дж. Соренсеном

-: Леопольдом

-: Бателле

4. Метод ... отражает количественные зависимости между воздействиями и позволяет рассматривать социальные и природные системы как непрерывно развивающиеся и изменяющиеся

-: матриц

-: контрольных списков

-: совмещенного анализа карт

-: имитационных математических моделей.

5. В основе метода ... лежит использование перечней возможных видов воздействия с присвоением каждому количественной оценки в баллах

-: контрольных списков

-: матриц

-: совмещенного анализа карт

-: потоковых диаграмм и сетевых графиков

6. Сущность метода ... заключается в построении системы координат, в которой по горизонтальной оси откладываются виды воздействия а по вертикальной - характеристика окружающей среды

-: контрольных списков

-: матриц

-: совмещенного анализа карт

-: потоковых диаграмм и сетевых графиков

7. Впервые метод ... был использован Я.Мак Харгом

-: контрольных списков

-: матриц

-: совмещенного анализа карт

-: потоковых диаграмм и сетевых графиков

8. Для определения первичных изменений и их дальнейших последствий применяется метод сетей, который называется ...

-: методом контрольных списков

-: ступенчатой матрицей

-: методом совмещенного анализа карт

9. При проведении ОВОС с использованием метода контрольных списков каждому виду предполагаемого воздействия присваивается определенный балл ...

-: от 0 до 10

-: от 1 до 10

-: от 0 до 1

-: от 1 до 100

ЗАНЯТИЕ 7. ПРОВЕДЕНИЕ ОВОС

Основные вопросы занятия:

1. Формирование «Уведомления о намерениях»
2. Составление технического задания на проведения ОВОС
3. Подготовка проекта ЗВОС (оценка существующего состояния компонентов окружающей среды, района размещения объекта).

Вопросы для самоконтроля:

1. Прием и оценка выполненных работ осуществляется на основании требований, какого документа?
2. Какие сведения содержатся в Уведомлении о намерениях?
3. Порядок выполнения работ по договору определяется на основании, какого документа?
4. Содержание проекта ЗВОС.
5. Кто составляет техническое задание на проведение ОВОС?
6. На каком этапе ОВОС составляется техническое задание?
7. Содержание технического задания на проведение ОВОС.
8. Содержание ЗВОС.
9. Сколько этапов включает подготовка заявления о воздействии на окружающую среду.
10. Основой для подготовки заявления о воздействии на окружающую среду что являются?

Темы докладов:

1. Какие этапы выделяют при подготовке заявления о воздействии на окружающую среду?
2. По каким параметрам проводится описание состояния окружающей среды в районе реализации намечаемой деятельности при подготовке проекта ЗВОС?
3. Дайте понятие альтернатив решения процесса ОВОС.
4. Какие документы готовятся при подготовке ЗВОС?

Вопросы для контрольной работы:

1. Содержание проекта ЗВОС.
2. Содержание ЗВОС.
3. Какие сведения содержатся в Уведомлении о намерениях?
4. Содержание технического задания на проведение ОВОС.
5. Кто и на каком этапе ОВОС составляется техническое задание на проведение ОВОС?
6. Сколько этапов включает подготовка заявления о воздействии на окружающую среду.
7. Основой для подготовки заявления о воздействии на окружающую среду что являются?

Тестовые задания:

1. Порядок выполнения работ по договору определяется ...
 - : техническим заданием
 - : календарным планом
 - : условиями договора
 - : программой исследований
2. Прием и оценка выполненных работ осуществляется на основании ...
 - : программы исследований
 - : требований технического задания
 - : договора
 - : сметы расходов.
3. На каком этапе проведения ОВОС составляется техническое задание?
 - : на этапе проведения исследований по ОВОС и подготовки предварительного варианта материалов по ОВОС
 - : на этапе подготовки окончательного варианта материалов по ОВОС
 - : на этапе уведомления и предварительной оценки воздействия на ОС
4. Основой для подготовки заявления о воздействии на окружающую среду являются ...
 - : проектные решения по объекту по выбранному варианту

- : государственная экологическая экспертиза
 - : проведение общественных слушаний
 - : результаты выполнения программ изысканий и научных исследований, проведенных на выделенном земельном участке по выбранной альтернативе
5. Первый этап подготовки заявления о воздействии на окружающую среду - ...
- : План ЗВОС
 - : Проект ЗВОС
 - : Программа ЗВОС
6. Мероприятия по предотвращению неблагоприятных воздействий объекта на окружающую среду излагаются в разделе ... проекта строительства объекта
- : "Защита ОС от негативных воздействий"
 - : "Охрана ресурсов"
 - : "Охрана окружающей природной среды"
7. ... включает в себя документы, в которых отражены возможность возникновения неблагоприятных последствий реализации намечаемой деятельности и предложены природоохранные мероприятия
- : Заявление о воздействии на ОС
 - : Проект воздействия на ОС
 - : Проект охраны ОС

ЗАНЯТИЕ 8. ПРОВЕДЕНИЕ ОВОС

Основные вопросы занятия:

1. Подготовка перечня экологических условий.
2. Программа изысканий для строительства.
3. Программа научных исследований для строительства.

Вопросы для самоконтроля:

1. Что включает программа изысканий?
2. Что такое экологические изыскания?
3. Что включает программа научных исследований?
4. Что такое экологическое обоснование намечаемой хозяйственной деятельности?
5. Что включает Перечень экологических условий?
6. На каком этапе экологического проектирования проводится Оценка потенциального воздействия на окружающую среду?
7. ОВОС в экологическом проектировании проводится, на какой стадии?
8. Кто подготавливает проект перечня экологических условий для реализации намечаемой хозяйственной деятельности.
9. Формирование и оценка альтернатив решений.
10. Разработка предложений к мероприятиям по предотвращению неблагоприятных воздействий на ОС реализации решений по объекту.

Темы докладов:

1. Перечислите участников и исполнителей ОВОС.
2. Кто является инициатором деятельности?
3. Перечислите функции органов власти как участников процесса ОВОС.
4. Какова роль общественности в процессе ОВОС?
5. Кто является заказчиком намечаемой деятельности? Перечислите его функции.

6. Кто является разработчиком решений по объекту? Перечислите его функции.

Вопросы для контрольной работы:

1. Что такое экологические изыскания?
2. Что включает Перечень экологических условий?
3. Что такое экологическое обоснование намечаемой хозяйственной деятельности?
4. Что включает программа научных исследований?
5. Что такое альтернативные варианты решений по объекту.

Тестовые задания:

1. Документ, который составляется между Заказчиком проекта и его Исполнителем, имеет юридическую силу и при возникновении споров между сторонами предоставляется в суд, называется ...

-: техническое задание

-: договор

-: программа исследования

-: экологическое изыскание

2. Что такое экологические изыскания?

-: самостоятельный вид комплексных экологических исследований, который выполняется для экологического обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных последствий и связанных с ними социальных, экономических и других последствий для сохранения оптимальных условий жизни населения

-: вид комплексных экологических исследований и иной хозяйственной деятельности с целью предотвращения неблагоприятных последствий для сохранения оптимальных условий жизни населения

-: комплексные экологические исследования, которые выполняются для экологического обоснования любой хозяйственной деятельности.

3. Что такое экологическое обоснование?

- : оценка экологической опасности
 - : экологическая опасность намечаемой хозяйственной и иной деятельности для ОС
 - : совокупность доводов (доказательств) и научных прогнозов, позволяющих оценить экологическую опасность намечаемой хозяйственной и иной деятельности для экосистем (природно-территориальных комплексов) и человека.
4. ... – прогноз и оценка воздействия на окружающую среду любого проекта хозяйственной или иной деятельности человека, которая потенциально может оказать негативное воздействие на окружающую среду, как в процессе строительства объекта, так и в процессе его эксплуатации.
- : экологическое проектирование
 - : экологическая экспертиза
 - : экологический мониторинг
 - : ОВОС
5. Технико-экономическое обоснование (проект) строительства утверждаются на этапе проектирования -
- : определение цели инвестирования
 - : обоснование инвестиций в строительство
 - : разработка проектной документации
6. ОВОС в экологическом проектировании проводится ...
- : при разработке альтернативных вариантов размещения объекта
 - : на второй стадии
 - : на первой стадии строительства объекта
 - : на всех стадиях строительства объекта.
7. Оценка потенциального воздействия на окружающую среду проводится на следующем этапе экологического проектирования ...
- : определение цели инвестирования
 - : обоснование инвестиций в строительство
 - : разработка проектной документации.
8. ... подготавливают проект перечня экологических условий для реализации намечаемой деятельности

- : разработчики решений по объекту
- : органы власти
- : общественность и местное население
- : подрядчики работ по ОВОС

ЗАНЯТИЕ 9. КОЛЛОКВИУМ ПО ТЕМЕ: ОВОС: ПОНЯТИЕ, БАЗА, МЕТОДЫ, ПРОВЕДЕНИЕ

Вопросы для контрольной работы:

1. Понятие ОВОС, её цели и задачи.
2. Отличие ОВОС от ЭЭ.
3. Принципы ОВОС.
4. Плата за пользование природными ресурсами
5. Функции ОВОС.
6. Функции экологической экспертизы.
7. Область применения ОВОС.
8. Отрадите схематично процесс оценки воздействия на окружающую среду.
9. Что называется воздействием на окружающую среду?
10. Перечислите территории особой природной чувствительности.
11. Назовите основные критерии отнесения видов деятельности к тем, которые подлежат ОВОС.
12. Перечислите участников и исполнителей ОВОС.
13. Кто является инициатором деятельности?
14. Перечислите функции органов власти как участников процесса ОВОС.
15. Какова роль общественности в процессе ОВОС?
16. Кто является заказчиком намечаемой деятельности? Перечислите его функции.
17. Кто является разработчиком решений по объекту? Перечислите его функции.
18. Какие этапы выделяют при подготовке заявления о воздействии на окружающую среду?
19. По каким параметрам проводится описание состояния окружающей среды в районе реализации намечаемой деятельности при подготовке проекта ЗВОС?
20. Дайте понятие альтернатив решения процесса ОВОС.
21. Какие документы готовятся при подготовке ЗВОС?

22. Что представляют собой общественные слушания в проведении ОВОС?
23. Какую роль играют общественные слушания в проведении ОВОС?
24. Назовите цель проведения общественных слушаний в процессе ОВОС.
25. Перечислите задачи, решаемые заказчиком при проведении общественных слушаний.
26. Назовите действия заказчика после проведения общественных слушаний.
27. Перечислите этапы процесса ОВОС при подготовке ТЭО/проекта на строительство новых, реконструкцию, расширение, техническое перевооружение действующих объектов и комплексов.
28. Назовите цель и задачи первого этапа ОВОС (подготовка проекта Заявления о воздействии на окружающую среду).
29. Перечислите процедуры первого этапа ОВОС.
30. Назовите цель и процедуры проведения второго этапа ОВОС (подготовка Заявления о воздействии на окружающую среду).
31. Перечислите процедуры проведения третьего этапа ОВОС (проведение общественных слушаний решений по объекту).
32. Назовите итоги проведения четвертого этапа ОВОС (согласование Минприроды России проекта Перечня экологических условий для завершения выработки и реализации решений по объекту).
33. Подведите итоги заключительного этапа ОВОС
34. Экологические требования и их основные группы.
35. Оценка экономического ущерба и рисков для природной среды.
36. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий.
37. Методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения.
38. Понятие нормативно-методической базы ОВОС.

39. Понятие нормативно-методической базы ЭЭ.
40. Экологические критерии и стандарты.
41. Понятие правовой базы ОВОС.
42. Понятие правовой базы ЭЭ.
43. Экологические нормативы и их группы.
44. Участники и исполнители ОВОС, их функции.
45. Положение ОВОС на разных этапах проектирования.
46. Обзор процедуры ОВОС: этапы проведения.
47. ОВОС и общественные слушания.
48. Экономика природопользования.
49. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды.
50. Методы, применяемые для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности,
51. Методы оценки загрязнения водных объектов
52. Методы геохимических исследований.
53. Методы составления экологических и техногенных карт.
54. Выявление источников, видов и масштаба техногенного воздействия.
55. Обработка, анализ и синтез производственной, полевой и лабораторной экологической информации.
56. Сбор, обработка, систематизация и анализ информации для формирования баз данных загрязнения окружающей среды.
57. Методы отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду.
58. Перечислите прямые и косвенные критерии оценки воздействия на атмосферу.
59. Назовите основные аспекты оценки воздействия на поверхностные воды.
60. Перечислите ресурсные и гидрохимические критерии оценки воздействия на поверхностные воды.

ЗАНЯТИЕ 10. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

Основные вопросы занятия:

1. Организация общественных слушаний
2. Проведение общественных слушаний
3. Определение круга заинтересованных лиц

Вопросы для самоконтроля

1. Дать определение общественных слушаний.
2. Кто организует общественные слушания?
2. Какие организации проводят общественные слушания?
3. Определение круга заинтересованных лиц.
4. Цель и задачи общественных слушаний.
5. Кто устанавливает пункты и время проведения общественных слушаний о намечаемой деятельности.
6. Кто осуществляет организацию и финансирование соответствующих работ по намечаемой деятельности.
7. Кто подготавливает предложения по организации мониторинга изменений окружающей среды при осуществлении хозяйственного проекта.
8. Перечислите участников процедуры ОВОС.
9. Перечислите исполнителей процедуры ОВОС.
10. Кто должен иметь возможность представлять заказчику свои мнения, суждения, пожелания?

Темы рефератов:

1. Определение круга заинтересованных лиц
2. Организация и проведение общественных слушаний.
3. Подготовка итогового отчета по общественным обсуждениям.
4. Методы исследования общественного мнения
5. Процедура представления проекта общественности.
6. Основные замечания, выводы, результаты общественных консультаций аккумулируются в итоговом отчете,

7. Выявление спорных вопросов и разработка мероприятий по их решению и снятию социальной напряженности
8. Выявление социально значимых вопросов проекта
9. Составление Листа замечаний и предложений

Вопросы для контрольной работы:

1. Что представляют собой общественные слушания в проведении ОВОС?
2. Какую роль играют общественные слушания в проведении ОВОС?
3. Назовите цель проведения общественных слушаний в процессе ОВОС.
4. Перечислите задачи, решаемые заказчиком при проведении общественных слушаний.
5. Назовите действия заказчика после проведения общественных слушаний.
6. Методы исследования общественного мнения

Тестовые задания:

1. Устанавливают пункты и время проведения общественных слушаний о намечаемой деятельности ...
 - : органы власти
 - : инициаторы деятельности
 - : подрядчик работ по ОВОС
2. ... должны иметь возможность представлять заказчику свои мнения, суждения, пожелания и иметь гарантии, что они будут рассмотрены
 - : общественность и местное население
 - : органы власти
 - : изыскатель
 - : разработчик решений по объекту
3. ... осуществляют организацию и финансирование соответствующих работ по намечаемой деятельности
 - : органы власти
 - : заказчики

- : подрядчики работ по ОВОС
- 4. Под альтернативой решений имеются в виду ...
 - : обобщающие решения
 - : взаимоисключающие решения
 - : заменяющие решения.
- 5. Субъекты и участники деятельности ОВОС ...
 - : инициатор деятельности
 - : экспертные комиссии ГЭЭ
 - +: общественные экологические организации
 - +: исполнитель работ по ОВОС
- 6. В процедуре ОВОС участвуют ...
 - : инвестор-заказчик
 - : инженер-эколог
 - : экологическая экспертная комиссия
 - : исполнитель работ по оценке воздействия
 - : общественность
 - : лица, принимающие решения по проекту
- 7. ... подготавливают предложения по организации мониторинга изменений окружающей среды при осуществлении хозяйственного проекта
 - : органы власти
 - : общественность и местное население
 - : подрядчики работ по ОВОС
 - : разработчики решений по объекту.

ЗАНЯТИЕ 11. СОСТАВ РАЗДЕЛА ОВОС ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Основные вопросы занятия:

1. Рассмотреть перечень документов включающих раздел ОВОС.
2. Содержание пояснительной записки к ТЭО.
3. Разработка мероприятий по охране ОПС.

Вопросы для самоконтроля

1. Перечислите документы включающие раздел ОВОС.
2. Содержание пояснительной записки к ТЭО.
3. Расшифруйте ПДЭН
4. Расшифруйте ПДВВ.
5. Расшифруйте ПМООС.
6. Расшифруйте ОССОС.
7. Что такое водоохранная зона.
8. Дать определение санитарно-защитной зоны.
9. Что такое экологические последствия?
10. Кто подготавливает предложения по организации мониторинга изменений окружающей среды.

Темы докладов:

1. Перечислите этапы процесса ОВОС при подготовке ТЭО/проекта на строительство новых, реконструкцию, расширение, техническое перевооружение действующих объектов и комплексов.
2. Назовите цель и задачи первого этапа ОВОС (подготовка проекта Заявления о воздействии на окружающую среду).
3. Перечислите процедуры первого этапа ОВОС.
4. Назовите цель и процедуры проведения второго этапа ОВОС (подготовка Заявления о воздействии на окружающую среду).
5. Перечислите процедуры проведения третьего этапа ОВОС (проведение общественных слушаний решений по объекту).

6. Назовите итоги проведения четвертого этапа ОВОС (согласование Минприроды России проекта Перечня экологических условий для завершения выработки и реализации решений по объекту).
7. Подведите итоги заключительного этапа ОВОС.

Вопросы для контрольной работы:

1. Кто обеспечивает координацию действий в рамках ОВОС.
2. Типовое содержание раздела ОВОС.
3. Содержание пояснительной записки к ТЭО.
4. Мероприятия по охране ОПС разрабатываются, на каком этапе проектирования?
5. Что такое водоохранная зона?
6. Дать определение санитарно-защитной зоны.
7. Что такое экологические последствия?

Тестовые задания:

1. Совокупность форм и состояний взаимодействия компонентов природной среды с инженерными сооружениями на всех стадиях функционирования, от проектирования до реконструкции - это ...
 - : природно-техническая система
 - : экосистема
 - : социум
 - : геоинформационная система
2. Оценка воздействия на окружающую среду является одной из основных частей экологического проектирования и состоит из ...
 - : прогноза влияния проектируемого объекта на окружающую среду
 - : экологической и социальной оценок возможных изменений и последствий строительства объекта.
 - : прогноза влияния проектируемого объекта на окружающую среду и экологической и социальной оценок возможных изменений и последствий строительства объекта.
 - : нет подходящих вариантов ответа.

3. Мероприятия по охране ОПС разрабатываются на этапе проектирования - ...

- : определение цели инвестирования
- : обоснование инвестиций в строительство
- : разработка проектной документации

4. ... подготавливают предложения по организации мониторинга изменений окружающей среды при осуществлении хозяйственного проекта

- : органы власти
- : общественность и местное население
- : подрядчики работ по ОВОС
- : разработчики решений по объекту

5. ... обеспечивают ведение процесса ОВОС в соответствии с установленными нормами и правилами

- : органы власти
- : общественные организации
- : подрядчики работ по ОВОС
- : разработчики решений по объекту

6. ... обеспечивают координацию действий в рамках ОВОС и интересов исполнителей и участников процесса в осуществлении деятельности инициатора

- : органы власти
- : подрядчики работ по ОВОС
- : разработчики решений по объекту
- : общественность и местное население

7. Экологические последствия - это ...

- : обратимая или необратимая перемена свойств, качеств, функций средообразующих компонентов природы
- : произошедшие или отдаленные изменения, приводящие к ухудшению среды обитания и условий жизнедеятельности людей и биоты ландшафта в настоящем или будущем
- : показатель поступления техногенных выбросов водным и воздушным путем в единицу времени
- : составная часть экологической экспертизы технологий, техники и продукции

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Этапы развития природоохранной деятельности в мировой практике и в России.
2. Возникновение и развитие ОВОС в России.
3. Виды экологической деятельности и их специфика в России.
4. Основные понятия, лежащие в основе ОВОС.
5. Понятие ОВОС, её цели и задачи.
6. Отличие ОВОС от ЭЭ.
7. Принципы ОВОС.
8. Функции ОВОС и экологической экспертизы.
9. Область применения ОВОС.
10. Понятие правовой базы ЭЭ и ОВОС. Российские федеральные законы в этой области.
11. Подзаконные акты Российского законодательства в этой области.
12. Международные документы в области ЭЭ и ОВОС, их специфика для российского законодательства.
13. Понятие нормативно-методической базы ЭЭ и ОВОС. Экологические требования и их основные группы.
14. Экологические критерии и стандарты.
15. Экологические нормативы и их группы.
16. Участники и исполнители ОВОС, их функции.
17. Обзор процедуры ОВОС: этапы проведения.
18. Полный и сокращенный объем проведения ОВОС. Последовательность действий по ОВОС.
19. Оформление результатов ОВОС.
20. Социально-экологические предпосылки участия общественности в принятии экологически значимых решений.
21. Формы участия общественности в принятии экологически значимых решений.
22. ОВОС и общественные слушания.

23. Процесс участия общественности в принятии экологически значимых решений. Понятие заинтересованной общественности, круг заинтересованных лиц.
24. Выгоды и риски процесса участия общественности в принятии экологически значимых решений.
25. Аспекты оценки воздействия на атмосферу.
26. Прямые критерии оценки воздействия на атмосферу.
27. Косвенные показатели воздействия на атмосферу.
28. Аспекты оценки воздействия на поверхностные воды.
29. Ресурсные критерии оценки воздействия на поверхностные воды.
30. Гидрохимические критерии оценки воздействия на поверхностные воды.
31. Индикационные критерии оценки водных ресурсов. Примеры использования тест-объектов.
32. Основные аспекты оценки литосферы и подземных вод.
33. Геохимические критерии оценки литосферы и подземных вод.
34. Ресурсные и геодинамические критерии оценки литосферы и подземных вод.
35. Типы воздействия на почву.
36. Почвенные критерии оценки экосистем.
37. Воздействия на растительный покров и их особенности.
38. Ботанические критерии оценки нарушенности экосистем.
39. Особенности воздействия на фауну.
40. Зоологические критерии нарушенности экосистем.
41. Особенности оценки воздействия на население.
42. Факторы антропоэкологической оценки.
43. Методы ОВОС: метод контрольных списков, список Бателле.
44. Методы ОВОС: метод матриц.
45. Типы матриц. Матрица Леопольда.

46. Составление ранжированной шкалы бальной оценки и матрицы определенного вида деятельности.
47. Метод совмещенного анализа карт. Понятие географического охвата ОВОС.
48. Метод потоковых диаграмм и сетевых графиков, метод имитационных математических моделей.
49. Национальная процедура ОВОС: нормативно-правовая база, участники, стадии проведения.
50. Зарубежная процедура ОВОС: участники, этапы проведения, используемые методы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Временная инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке технико-экономических обоснований (расчетов) и проектов строительства народнохозяйственных объектов и комплексов. – М. : Госкомприроды СССР, 1990. – 17 с.

2. Максименко Ю. Л. О законодательных основах оценки воздействия на окружающую среду в Российской Федерации / Ю. Л. Максименко // Экологическая безопасность : проблемы законодательного обеспечения: Сб. Международного независимого эколого-политологического университета. – М., 1994. – С. 55.

3. Максименко Ю. Л. Практика ОВОС : плюсы и минусы / Ю. Л. Максименко, А. П. Черданцев, И. Д. Горкина // Методологические, инструктивно-методологические и справочно-информационные материалы по проведению оценки воздействия на окружающую среду : Сб. Центрального Российского Дома знаний. – М., 1993. – Ч. 1. – С. 52.

4. Методика оценки воздействия промышленных предприятий на окружающую среду по техногенным факторам. – М. : ЭкоНИИПроект, 1992. – 115 с.

5. Методические рекомендации по экономической и внешнеэкономической оценке воздействия деятельности человека на окружающую среду. – М. : СЭВ, 1981. – 31 с.

6. Основы экологического мониторинга : практ. пособие для бакалавров экологии / И. С. Белюченко, А. В. Смагин, Г. В. Волошина [и др.]. – Краснодар : КубГАУ, 2012. – 252 с.

7. Положение «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Утверждено приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372).

8. Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений. Свод правил // Система нормативных

документов в строительстве. СП 11-101-95. (Принят и введен в действие постановлением Минстроя России от 30.06.95 № 18–63.). – 26 с.

9. Пособие по оценке воздействия на окружающую среду // Под ред. Максименко Ю. Л., Горкиной И. Д. – М. : Госкомприрода СССР. – 1991. – С. 101.

10. Руководство о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при выборе площадки, разработке технико-экономических обоснований и проектов строительства (реконструкции, расширения и технического перевооружения) хозяйственных объектов и комплексов. – М. : Минэкологии России, 1992. – 52 с.

11. Свергузова С. В. Экологическая экспертиза. Часть 1. Охрана атмосферы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. В. Свергузова, Г. И. Тарасова – Электрон. текстовые данные. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011.–182с.

12. Семиколенных А. А. Оценка воздействия на окружающую среду объектов атомной энергетики [Электронный ресурс] / А. А. Семиколенных, Ю. Г. Жаркова – Электрон. текстовые данные. – М. : Инфра-Инженерия, 2013. – 368 с.

13. Таловская А. В. Оценка воздействия на компоненты природной среды. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. В. Таловская, Л. В. Жорняк, Е. Г. Языков – Электрон. текстовые данные. – Томск : Томский политехнический университет, 2014. – 87 с.

14. Черданцев А. П. Проблемы ОВОС в проектировании / А. П. Черданцев // Методологические, инструктивно-методологические и справочно-информационные материалы по проведению оценки воздействия на окружающую среду : Сб. Центрального Российского Дома знаний. – М., 1993. – Ч. 1. – 15 с.

15. Черданцев А. П. Экология : проектирование и общественное мнение / А. П. Черданцев // Проект. – 1993. – № 5–6. – С. 214.

СОДЕРАЖНИЕ

ЗАНЯТИЕ 1 МЕСТО ОВОС, ГОСУДАРСТВЕННОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА.....	2
ЗАНЯТИЕ 2 МЕСТО ОВОС, ГОСУДАРСТВЕННОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА.....	6
ЗАНЯТИЕ 3 ПРАВОВАЯ И НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ БАЗА ОВОС В РОССИИ	9
ЗАНЯТИЕ 4 ПРАВОВАЯ И НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ БАЗА ОВОС В РОССИИ.....	12
ЗАНЯТИЕ 5 МЕТОДЫ ОВОС.....	15
ЗАНЯТИЕ 6. МЕТОДЫ ОВОС.....	18
ЗАНЯТИЕ 7 ПРОВЕДЕНИЕ ОВОС.....	21
ЗАНЯТИЕ 8 ПРОВЕДЕНИЕ ОВОС.....	24
ЗАНЯТИЕ 9 КОЛЛОКВИУМ ПО ТЕМЕ: ОВОС: ПОНЯТИЕ, БАЗА, МЕТОДЫ, ПРОВЕДЕНИЕ.....	28
ЗАНЯТИЕ 10 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ.....	31
ЗАНЯТИЕ 11 СОСТАВ РАЗДЕЛА ОВОС ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	34
ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ	37
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	40

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Методические указания

Составитель: **Теучеж** Аминет Аслановна

Кубанский государственный
аграрный университет.
350044, Краснодар, ул. Калинина, 13