

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет» в Ташкентской области Республики Узбекистан

Факультет высшего образования

Кафедра «Общая экология и экономика»

РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ (В СФЕРЕ ПРИРОДО-ПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ)

Методические указания

по выполнению самостоятельной работы

для студентов направления 05.04.06 «Экология и природопользование» направленность «Экологический мониторинг»

Автор: кандидат биол. наук, доцент кафедры Мельник И.В.
Рецензент: кандидат биол. наук, доцент кафедры Обухова О.В.
Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дис циплине утверждены на заседании кафедры «Общая экология и экономи кар» «21» февраля 2025 г., протокол № 7.
<u>ка</u> » «21» февраля 2023 г., протокол м2 7.
© Филиал ФГБОУ ВО АГТУ в Ташкентской области Республики Узбекистан

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Разработка и реализация проектов (в сфере природопользования и охраны окружающей среды)» предназначены для обучающихся по направлению «Экология и природопользования» направленность «Экологический мониторинг».

Цель методических указаний: оказание помощи обучающимся в выполнении самостоятельной работы по дисциплине «Разработка и реализация проектов (в сфере природопользования и охраны окружающей среды)».

Настоящие методические указания содержат работы, которые позволят студентам самостоятельно овладеть профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю подготовки, опытом творческой и исследовательской деятельности, и направлены на формирование следующих компетенций:

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ПК-2: Способен выявлять причины и последствия выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду, подготовить предложения по предупреждению негативных последствий

В результате выполнения самостоятельных работ по дисциплины «Разработка и реализация проектов (в сфере природопользования и охраны окружающей среды)» обучающиеся должны:

Знать:

этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами (УК-2).

источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации; источники образования отходов в организации; методы и средства

Уметь:

разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2)

устанавливать причины, выявлять источники, оценивать последствия и разрабатывать предложения по предупреждению аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации; устанавливать причины, выявлять источники, оценивать последствия, разрабатывать предложения сверхнормативного образования отходов в организации (ПК-2)

Владеть:

методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта (УК-2)

навыками выявления и анализа, подготовки предложений по устранению причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду; способностями выявления и анализа, подготовки предложений по устранению причин и источников сверхнормативного образования отходов (ПК-2)

Описание самостоятельной работы содержит: тему, цели работы, задания, порядок выполнения работы, формы контроля, требования к выполнению и оформлению заданий. Для получения дополнительной, более подробной информации по изучаемым вопросам, приведено учебно-методическое и информационное обеспечение.

Перечень видов самостоятельной работы по дисциплине

Тема (в соответствии с РП)	Вид самостоятельной работы	Форма контроля
Экологическое нормирование	Работа с отчетом по практике	Отчет по практиче- ской работе
Экологическое обоснования е градостроительных объектов	Работа с отчетом по практике	Отчет по практиче- ской работе Реферат с презентацией
ОВОС в трансграничном контексте	Подготовка проекта в виде презентации	Устный опрос Коллоквиум
Категории объектов НВОС	Выполнение Реферата в виде презентации	Реферат с презентацией
Презентация регионального ПДВ	Работа с отчетом по практике	Отчет по практиче- ской работе Реферат с презентацией
Презентация регионального проекта НДС	Работа с отчетом по практике	Отчет по практиче- ской работе Реферат с презентацией
Презентация регионального ПНООЛР	Работа с отчетом по практике	Отчет по практиче- ской работе Реферат с презентацией
ОВОС месторождений на шельфе Каспия	Работа с отчетом по практике	Отчет по практиче- ской работе
Методики расчета ущеоба водным биологическим ресупсам	Работа с отчетом по практике	Отчет по практиче- ской работе
Компенсация ущерба от воздействия нефтегазовой отрасли на шельфе Каспия	Работа с отчетом по практике	Отчет по практиче- ской работе

Тематика и задания самостоятельной работы

<u>Методические рекомендации по подготовке</u> <u>к семинарским занятиям (опросу)</u>

Подготовку обучающегося к каждому семинарскому занятию необходимо начать с ознакомления с планом семинарского занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на изучении обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме. Все новые понятия по изучаемой теме обучающемуся необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Результат такой работы должен проявиться в его способности свободно ответить на теоретические вопросы семинара, в выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы.

При проведении теоретических семинаров обучающиеся приобретают навыки высказывания своих суждений и изложения мнений других авторов в устной форме, грамотным языком и в хорошем стиле.

Семинарские занятия проходят в форме опроса.

Oпрос - фронтальная форма контроля, представляющая собой ответы на вопросы преподавателя в устной форме.

Тема 1.

- 1. Экологические критерии
- 2. Экологические стандарты
- 3. Экологическое нормирование
- 4. Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений
- 5. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений

Тема 2.

- 1. Требования экологического обоснования градостроительных проектов
- 2. Нормативная основа экологического обоснования
- 3. Генеральный план и экологический паспорт города
- 4. Состав экологического обоснования
- 5. Картографические материалы в экологическом обосновании
- 6. Ландшафтное планирование городской среды
- 7. Маршрутное геоэкологическое обследование
- 8. Геоэкологическое опробование атмосферы, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод

Тема 3.

- 1. Цель и назначение проекта НДС
- 2. Нормативная база проекта НДС

- 3. Необходимые документы для разработки НДС
- 4. Согласование проекта НДС
- 5. Отсутствие проекта НДС

Тема 4.

- 1. Понятие и зарождение ОВОС
- 2. Нормативно-правовая база ОВОС
- 3. Процедура ОВОС
- 4. Участники ОВОС
- 5. Общественные обсуждения (слушания)
- 6. ОВОС в трансграничном контексте

Методические рекомендации к реферату

После выбора темы доклада изучите рекомендуемую литературу, оцените степень информативности по отношению к соответствующему разделу программы. После этого приступайте к поиску интернет-ресурсов, опираясь на рекомендуемые сайты и страницы, а также обращаясь к другим ресурсам Интернета и программному обеспечению. Это могут быть авторефераты диссертаций, видео- и аудиоматериалы. Соотнесите информацию, содержащуюся на электронных носителях, с изученными публикациями. Сделайте выводы о дополнительных возможностях и ограничениях, которые открывает перед исследователями глобальная сеть. Используйте эти умозаключения при написании работы.

Типовая структура реферата

Введение

Основная часть (раскрывающая поставленную проблему)

Заключение

Список используемой литературы.

Объем курсовой работы составляет 15-20 стр.

Темы Аналитических докладов (рефератов)

- 1. История зарождения ОВОС.
- 2. Мировой опыт ОВОС
- 3. Российский опыт ОВОС
- 4. ОВОС в ЕБРиР
- 5. ОВОС в современных условиях
- 6. Ответственность участников ОВОС
- 7. Особенности оценки воздействия на окружающую среду различных территорий и объектов
- 8. Участие общественности в трансграничных проектах
- 9. Масштабы воздействия на компоненты окружающей среды
- 10. Законодательные основы расчета ущерба
- 11. Мероприятия по охране окружающей среды
- 12. Компенсационные мероприятия

При подготовке презентации необходимо

- 1. изучить материалы темы, выделяя главное и второстепенное;
- 2. отобрать всю содержательную часть для презентации и выстроить логическую цепочку представления;
- 3. определить ключевые моменты в содержании текста и выделить их;
- 4. определить виды визуализации (картинки) для отображения их на слайдах в соответствии с логикой, целью и спецификой материала;
- 5. подобрать дизайн и форматировать слайды.

Шкала оценки аналитического доклада и презентации по заданной теме критерии оценивания компетенций (результатов):

- Оформление презентации по требованиям.
- Знание и понимание темы доклада.
- Умение доложить суть темы, отразив все основные структурные единицы.

• Владение ораторским мастерством (умение акцентировать внимание слушателей на главном, опускать частности и т.п.).

Оценка	Описание
Продвинутый уровень	Оформление по требованиям к структуре презен-
(«онично»)	тации, презентация не перегружена текстом
	Доклад по сути, правильно расставлены акценты.
	Докладчик хорошо ориентируется в материале
	Развернутые ответы, демонстрирующие понима-
	ние презентуемой статьи (основных методов и
	подходов, результатов и выводов)
Углубленный уровень	Оформление по требованиям к структуре презен-
(«хорошо»)	тации, но презентация перегружена текстом
	Доклад по сути, правильно расставлены акценты.
	Докладчик хорошо ориентируется в материале
	Развернутые ответы, демонстрирующие понима-
	ние презентуемой статьи (основных методов и
	подходов, результатов и выводов)
Базовый уровень	Оформление по требованиям к структуре презен-
(«удовлетворительно»)	тации, но презентация перегружена текстом
	Доклад по сути, но акценты отсутствуют, что за-
	трудняет ее восприятие
	Развернутые ответы, демонстрирующие понима-
	ние презентуемой статьи (основных методов и
	подходов, результатов и выводов)
Нулевой уровень	Оформлено не по требованиям, презентация пере-
(«неудовлетворительно»)	гружена текстом
	В докладе акценты отсутствуют, восприятие за-
	труднено

Ответы на вопросы не демонстрируют понимание
презентуемой статьи (основных методов и подхо-
дов, результатов и выводов)

Методические рекомендации по подготовке отчета по практическим работам

Темы практических работ

TEMA 1.

НОРМАТИВНАЯ БАЗА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Залание:

- 1. Ознакомиться с нормативно-правовой базой ОВОС и дать ей оценку
- 2. Систематизировать нормативно-правовые документы по группам
- 3. Актуализировать нормативно-правовую базу

Контрольные вопросы:

- 1. Конвенция ЕЭК ООН «Об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте».
- 2. Нормативно-правовые документы
- 3. Методическая база оценки воздействия на окружающую среду, помимо указанных нормативных документов
- 4. Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений
- 5. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений

ТЕМА 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ И СТАНДАРТЫ. ЭКО- ЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ

Задание:

- 1. Определить основные критерии экологического проектирования согласно ФЗ
- 2. Рассмотреть основные стандарты в области экологического проектирования по программе ТЕХЭКСПЕРТ
- 3. Дать оценку экологического нормирования по программе ТЕХЭКС-ПЕРТ

Контрольные вопросы:

- 1. Экологические критерии: понятие, виды
- 2. Экологический стандарт
- 3. Стандарты качества окружающей
- 4. Стандарты РФ
- 5. Государственные стандарты государственные узкофункциональные руководства
- 6. Система государственных стандартов и ее группы

- 7. Что входит в систему экологических нормативов и стандартов входят:
- 8. Правовые основы экологического нормирования
- 9. Основные механизмы экологического нормирования включают
- 10. Экологическое нормирование
- 11. Регламентирование экологических правил в процессе взаимодействия с окружающей средой
- 12. Направления экологического нормирования
- 13. Механизмы экологического нормирования
- 14. Этапы реализации экологического нормирования

ТЕМА 3. ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ГРА-ДОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

Задание:

- 1. Составить экологический паспорт города (на выбор)
- 2. Составить схему исследований для экологического обоснования градостроительных проектов
- 3. Дать оценку санитарно-гигиеническое состояние среды (почвы)

Контрольные вопросы:

- 1. Требования экологического обоснования градостроительных проектов
- 2. Нормативная основа экологического обоснования
- 3. Генеральный план и экологический паспорт города
- 4. Состав экологического обоснования
- 5. Картографические материалы в экологическом обосновании
- 6. Ландшафтное планирование городской среды
- 7. Маршрутное геоэкологическое обследование
- 8. Геоэкологическое опробование атмосферы, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод
- 9. Суммарный показатель химического загрязнения (Z_c)
- 10. Оценку загрязненности поверхностных и подземных вод
- 11. Эколого-гидрогеологические исследования
- 12. Радиоэкологические исследования
- 13. Радоноопасность территории
- 14. Исследование вредных физических воздействий
- 15. Геоботанические исследования
- 16. Исследования животного
- 17. Социально-экономические исследования
- 18. Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования
- 19. Экологическая оценка технологии производства
- 20. Технология и оборудование.

ТЕМА 4. ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ И САНИТАРНО ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (ПДВ И СЗЗ)

Задание:

1. Дать оценку проекта ПДВ предприятия (на выбор)

Контрольные вопросы:

- 1. Цель проекта
- 2. Нормативная база
- 3. Необходимые документы
- 4. Согласование проекта
- 5. Отсутствие проекта

ТЕМА 5. ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ (НДС)

Задание:

1. Дать оценку проекта ПДВ предприятия (на выбор)

Контрольные вопросы:

- 1. Цель проекта
- 2. Нормативная база
- 3. Необходимые документы
- 4. Согласование проекта
- 5. Отсутствие проекта

ТЕМА 6. ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОВ И ЛИМИТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ (ПНООЛР)

Задание:

1. Дать оценку проекта ПНООЛР предприятия (на выбор)

Контрольные вопросы:

- 1. Цель проекта
- 2.Нормативная база
- 3. Необходимые документы
- 4. Согласование проекта
- 5. Отсутствие проекта

ТЕМА 7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ПРОЕКТ ОВОС)

Задание:

- 7. Подготовить соответствующий пакет документов для разработанного проекта OBOC
- 8. Рассмотреть Техническое Задание (Т3) для конкретного проекта OBOC и дать ему оценку

Контрольные вопросы:

- 1. С кем нужно согласовывать разрешение на намечаюмую хозяйственную деятельность?
- 2. Какую информацию нужно подать об объекте?

- 3. Какие Заключения готовит Рсприроднадзор?
- 4. Какие требования к материалам по опросу общественного мнения?

ТЕМА 8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРА УЩЕРБА ВОДНЫМ БИОЛОГИ- ЧЕСКИМ РЕСУРСАМ

Задание:

- 1. Привести примеры расчетов ущерба биологическим ресурсам по проектам ОВОС, реализуемым в Астраханской области
- 2. .Привести примеры расчетов ущерба биологическим ресурсам по проектам ОВОС, реализуемым на Каспии

Контрольные вопросы:

- 1. Общие принципы исчисления размера вреда, причиненного водным объектам
- 2. Исчисление размера вреда, причиненного водному объекту сбросом вредных (загрязняющих) веществ в составе сточных вод и (или) дренажных (в том числе шахтных, рудничных) вод,
- 3. Ущерб, причиненный водным объектам сбросом хозяйственно-бытовых сточных вод с судов и иных плавучих объектов и сооружений
- 4. Исчисление размера вреда водным объектам их загрязнением (засорением) мусором, отходами производства и потребления
- 5. Ущерб водным объектам сбросом и захоронением в них отходов производства и потребления
- 6. Исчисление размера вреда водным объектам при осуществлении запрещенного молевого сплава древесины и сплава древесины без судовой тяги
- 7. Ущерб водным объектам загрязнением взвешенными веществами при разведке и добыче полезных ископаемых, проведении дноуглубительных и др.
- 8. Исчисление размера вреда водным объектам при их частичном или полном истощении в результате забора воды с нарушением условий водопользования
- 9. Ущерб водному объекту при его использовании для добычи полезных ископаемых (строительных материалов) с нарушением условий водопользования
- 10. Расчетный объем накопления хозяйственно-бытовых сточных вод
- 11. Масса вредных (загрязняющих) веществ от несанкционированных (запрещенных) сбросов вредных (загрязняющих) веществ, отходов производства и потребления
- 12. Объем стока дождевых вод

<u>Задание</u>

Для каждой изучаемой темы в тетради для практических работ по дисциплине должен быть оформлен отчет, согласно методических указаниях:

При сдаче отчета преподавателем будут заданы вопросы, связанные как

с теоретической подготовкой студента по данной теме, так и вопросы, связанные с выполненным практическим заданием.

Требования к выполнению данного задания:

Подготовить отчет и ответы на контрольные вопросы к практическим работам.

Порядок выполнения задания:

Необходимо заранее изучить методические рекомендации по проведению практической работы. Обратить внимание на цель занятия, на основные вопросы для подготовки к занятию, на контрольные вопросы самопроверки после каждой практической работы, на содержание темы занятия.

Форма контроля – отчет по практическим работам.

Требования к оформлению задания:

Составить конспект по практической работе, включив в него тему (название) работы, краткое изложение теоретической части, указать расчетные формулы (при наличии), схематичные рисунки (при наличии), указать ход выполнения работы, представить письменные ответы на поставленные вопросы.

Оценка отчетов о результатах выполнения практических работ выполняется по следующим критериям:

Продвину-	• студент владеет методологией проводимой работы;
тый уровень	• самостоятельно работает с компьютерными программами;
(«отлично»)	• выполняет работу последовательно, согласно методиче-
	ским указаниям;
	• представляет результаты работы в виде таблиц и графиков;
	• способен проанализировать результат и сформулировать
	вывод по проводимой работе.
Углублен-	• студент владеет методологией проводимой работы, но до-
ный	пускает неточности;
уровень	• самостоятельно работает с компьютерными программами;
(«хорошо»)	• выполняет работу последовательно, согласно методиче-
	ским указаниям;
	• представляет результаты работы в виде таблиц и графиков;
	• способен сформулировать вывод по проводимой работе,
	но допускает отдельные ошибки.
Базовый	• студент работает с компьютерными программами, иногда
уровень	требуются указания преподавателя;

(«удовле-	• выполняет работу последовательно, согласно методиче-
творитель-	ским указаниям и уточнениям преподавателя;
но»)	• представляет результаты работы в виде таблиц и графиков,
	но допускает неточности;
	• способен сформулировать вывод по проводимой работе,
	но допускает отдельные ошибки.
Нулевой	студент выполняет лишь отдельные операции, последова-
уровень	тельность их хаотична, действие в целом неосознанно
(«неудовле-	
творитель-	
но»)	

Методические рекомендации по подготовке к коллоквиуму

Коллоквиум является важным этапом в изучении теории и приобретении навыков самостоятельной творческой работы студентов.

Цель Коллоквиума — привить навыки поиска, подбора и систематизации литературного и справочного материала, умения правильно его анализировать, делать обобщения и выводы; научиться излагать содержание вопросов литературным языком с использованием научной терминологии данной дисциплины; расширить, систематизировать и закрепить теоретические знания, научиться творческому их использованию; привить студентам элементы научно-исследовательской работы.

Студенту предоставляется право выбора темы рабоы из предложенного перечня с учетом собственных интересов и рекомендаций преподавателя. Работа должна быть результатом самостоятельных усилий студента, который может также предложить по согласованию с руководителем свою тему.

Каждый студент согласовывает с преподавателем тему и план работы, примерный перечень литературы, необходимой для ее написания.

Темы Коллоквиума:

- 1. Современный подход в экологическом пректировании
- 2. Основные направления градостроительства
- 3. Международный опыт в экологическом проектировании
- 4. Проекты ПДВ для предприятий ТЭК
- 5. Проекты НДС для энергетических объектов
- 6. Особенности ПНООРЛ
- 7. Эволюция экологического проектирования
- 8. ОВОС в трансграничном контексте
- 9. Компенсационные мероприятия
- 10. Природоохранные мероприятия

Порядок выполнения задания:

1. Ознакомиться с темами Коллоквиума.

2. Изучить рекомендованную литературу и провести аналитическую работу важнейших источников.

Форма контроля – качество представленной письменной работы.

Требования к оформлению задания:

Оформление работы по заданной теме проводить в письменной форме в соответствии со следующей последовательностью:

- -Введение
- -Исследование проблемы
- -Анализ существующей ситуации
- -Модернизация, инновации
- -Заключение
- -Выводы
- -Список литературы

Оценка работы выполняется по следующим критериям:

Оценка рас	оты выполняется по следующим критериям:
Продвину-	• студент владеет методологией проводимой работы;
тый уровень	• самостоятельно работает с компьютерными программами;
(«отлично»)	• выполняет работу последовательно, согласно методиче-
	ским указаниям;
	• представляет результаты работы в виде таблиц и графиков;
	• способен проанализировать результат и сформулировать
	вывод по проводимой работе.
Углублен-	• студент владеет методологией проводимой работы, но до-
ный	пускает неточности;
уровень	• самостоятельно работает с компьютерными программами;
(«хорошо»)	• выполняет работу последовательно, согласно методиче-
	ским указаниям;
	• представляет результаты работы в виде таблиц и графиков;
	• способен сформулировать вывод по проводимой работе,
	но допускает отдельные ошибки.
Базовый	• студент работает с компьютерными программами, иногда
уровень	требуются указания преподавателя;
(«удовле-	• выполняет работу последовательно, согласно методиче-
творитель-	ским указаниям и уточнениям преподавателя;
но»)	• представляет результаты работы в виде таблиц и графиков,
	но допускает неточности;
	• способен сформулировать вывод по проводимой работе,
	но допускает отдельные ошибки.
Нулевой	студент выполняет лишь отдельные операции, последова-
уровень	тельность их хаотична, действие в целом неосознанно
(«неудовле-	

творитель- но»)		

Методические рекомендации по подготовке Деловой игры

Деловая игра — это имитация рабочего процесса, моделирование, упрощенное воспроизведение реальной производственной ситуации. Перед участниками игры ставятся задачи, аналогичные тем, которые они решают в ежедневной профессиональной деятельности.

Применение деловых игр позволяет отработать профессиональные навыки участников. Кроме того, это дает возможность оценить:

- уровень владения этими навыками;
- особенности мыслительных процессов (стратегическое, тактическое, аналитическое мышление, умение прогнозировать ситуацию, умение принимать решения и пр.);
- уровень коммуникативных навыков;
- личностные качества участников.

Тема Деловой игры - «Ущерб биологическим ресурсам. Компенсационные мероприятия»

Типовые вопросы Деловой игры:

- 1. Ущерб биологическим ресурсам
- 2. Компенсационные мероприятия
- 3. Ущерб, причиненный водным объектам при их частичном или полном истощении
- 4. Ущерб, причиненный водным объектам при добыче полезных ископаемых (строительных материалов)
- 5. Ущерб, причиненный водным объектам вследствие нарушения водного законодательства
- 6. Ущерб от сброса в водные объекты хозяйственно-бытовых сточных вод с судов и иных плавучих, стационарных объектов и сооружений

Шкала оценки деловой игры

Уровень /оценка	Описание
Продвинутый уровень	правильно, всесторонне в полном объеме изла-
(«отлично»)	гает знания: дает определения, раскрывает со-
	держание понятий, верно использует термино-
	логию; знает организацию и методику реализа-
	ции профессиональной деятельности; демон-
	стрирует всестороннее и полное понимание
	смысла изученного материала
Углубленный уровень	правильно, в полном объеме излагает знания:
(«хорошо»)	дает определения, раскрывает содержание поня-
	тий, верно использует терминологию; знает ор-

	ганизацию и методику реализации профессиональной деятельности; демонстрирует понимание смысла изученного материала; допускает малозначительные ошибки
Базовый уровень	правильно излагает базовые знания: дает опре-
(«удовлетворительно»)	деления, раскрывает содержание понятий, верно
	использует терминологию; знает базовый поря-
	док организации и методику реализации про-
	фессиональной деятельности; демонстрирует
	понимание основного смысла изученного мате-
	риала
Нулевой уровень	содержание знаниевого компонента не раскры-
(«неудовлетворительно»)	то; допускает значительные ошибки в изложе-
	нии теоретического основ, организации и мето-
	дологии профессиональной деятельности; не
	дает ответы на вопросы, в том числе вспомо-
	гательные

Методические рекомендации по подготовке Проекта ОВОС

Экологическое проектирование оценки воздействия на окружающую среду (Проект ОВОС)

Оценкой воздействия на окружающую среду называют процесс принятия экологически направленного решения о возможности организации и проведения планируемой деятельности предприятия.

Во время процесса идет определение наиболее неблагоприятных воздействий и возможных экологических последствий работы хозяйственного субъекта. Соответственно разрабатываются меры по уменьшению или предотвращению этих последствий. Основа проведения ОВОС — принцип определения вероятности возникновения угрозы экологии из-за начала хозяйственной деятельности. Законодательство четко определяет природоохранные требования по отношению к любым строительным работам. При проектировании, строительстве и реконструкции объектов должны учитываться определенные условия, направленные на создание безопасных фактожизнедеятельности человека и улучшение состояния ОВОС помогает получить данные о характере и размерах негативного воздействия на окружающую среду на территории предполагаемого проведения работ. Выявление реакции общественности на организацию намечаемой деятельности, оценка последствий с точки зрения экологии и экономики, минимизация негативного влияния — цели OBOC. Все данные при этом обязательно фиксируются в сопроводительных документах, и входят в перечень материалов для Государственной экологической экспертизы.

Проект ОВОС (Оценка состояния окружающей среды) содержит определение исходных характеристик и параметров компонентов окружаю-

щей среды, которые могут быть затронуты в процессе хозяйственной деятельности. Основными задачами Проекта является:

- Выявление основных факторов и видов негативного воздействия в связи с реализацией планируемой деятельности: загрязнение атмосферного воздуха, акустическое воздействие, воздействие на геологическую среду, загрязнение поверхностных и подземных вод, загрязнение почв, общее экологическое воздействие.
- Обоснование показателей предельно допустимого воздействия и правил природопользования, исходя из лимитирующих экологических факторов намечаемого вида деятельности. Нормативы и правила должны обеспечить устойчивое развитие биогеоценозов в рамках природноизмененных геосистем.
- Разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению или нейтрализации всех основных видов воздействий с учетом современных достижений в этой области, использования ресурсосберегающих технологий, систем защиты окружающей среды и т.п.

Для решения поставленных задач и создания тома оценки воздействия на окружающую среду (Проект ОВОС) проводится комплекс экологических исследований по оценке воздействия намечаемого объекта на компоненты окружающей среды, а именно:

- оценка возможного загрязнения атмосферного воздуха;
- оценка акустического воздействия;
- оценка влияния намечаемой деятельности на поверхностные и подземные воды;
- оценка возможного воздействия на почвенный и растительный покров;
 - оценка рекреационного воздействия на прилегающие территории;
- разработка природоохранных мероприятий, способствующих снижению негативных последствий.

Определенными в нормативном порядке элементами **ОВОС** являются:

- определение общественно значимых характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- выявление и анализ возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности (в том числе отказа от деятельности);
- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;
- оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);

- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации;
- оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;
- сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта предлагаемого для реализации;
- разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- разработка рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Объекты, которым проводится оценка воздействия на окружающую среду, различаются по характеру и по степени возможного отрицательного воздействия на окружающую среду. В этой связи встает вопрос о детализации и полноте проведения ОВОС. Согласно Положению степень детализации и полноты проведения оценки воздействия на окружающую среду определяется исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

Степень детализации и полноты проведения OBOC определяет заказчик намечаемой деятельности. Однако в процессе проведения государственной экологической экспертизы комиссия может потребовать от заказчика детальнее или полнее провести OBOC.

Так как законодательство об охране окружающей среды образует предмет совместного ведения органов государственной власти РФ и субъектов РФ, Положением делегируется право субъектов РФ упростить процесс проведения ОВОС. Процесс проведения оценки воздействия на окружающую среду для отдельных видов (категорий) деятельности, не имеющих значимых экологических последствий и являющихся объектом государственной экологической экспертизы уровня субъектов Российской Федерации, может быть упрощен. В этом случае территориальные органы Ростехнадзора разрабатывают соответствующие нормативные документы, регламентирующие проведение оценки воздействия на окружающую среду для этих видов деятельности. При этом соответствующие нормативные документы должны быть согласованы с Ростехнадзором России.

При характеристике содержания OBOC важно иметь в виду те факторы, которые постоянно учитываются в деятельности по оценке. Прежде всего, важно обладать достоверными данными о состоянии окружающей среды по месту осуществления деятельности. Если, к примеру, в районе предполагаемого строительства экологически опасного предприятия уже превышены нормативы предельно допустимого загрязнения вод или атмосферного воз-

духа, то будет (во всяком случае, должно быть) весьма проблематичным строительство в нем дополнительного источника загрязнения. С учетом состояния окружающей среды особенно остро встает вопрос об обосновании размещения объекта, принимая во внимание его специфику. Как представляется, на решение влияет или должно влиять не только состояние окружающей среды в смысле ее чистоты, незагрязненности, но и такие физические характеристики местности, как сейсмоопасность, лавиноопасность и т.п.

Задание Подготовка Проекта ОВОС по предложенной теме и его презентации

Требования к выполнению Проекта:

- 1. Определение цели.
- 2. Подбор необходимого материала, определяющего содержание Проекта.
- 3. Составление плана, распределение собранного материала в необходимой логической последовательности.

При подготовке презентации необходимо

- 1. изучить материалы темы, выделяя главное и второстепенное;
- 2. отобрать всю содержательную часть для презентации и выстроить логическую цепочку представления;
 - 3. определить ключевые моменты в содержании текста и выделить их;
- 4. определить виды визуализации (картинки) для отображения их на слайдах в соответствии с логикой, целью и спецификой материала;
- 5. подобрать дизайн и форматировать слайды (количество картинок и текста, их расположение, цвет и размер);
 - 6. проверить визуальное восприятие презентации;
 - 7. оформить работу и предоставить к установленному сроку.

Форма контроля — оценка подготовленного Проекта, представление презентации.

Требования к оформлению задания:

При выполнении внеаудиторной самостоятельной работы в виде Проекта необходимо соблюдать следующие требования: на одной стороне листа белой бумаги формата A-4; размер шрифта-12; Times New Roman, цвет — черный; междустрочный интервал — одинарный; поля на странице — размер левого поля — 2 см, правого - 1 см, верхнего - 2 см, нижнего - 2 см; отформатировано по ширине листа; на первой странице необходимо изложить план (содержание); в конце работы необходимо указать источники использованной литературы; нумерация страниц текста

Список использованных источников должен формироваться в алфавитном порядке по фамилии авторов. Литература обычно группируется в списке в такой последовательности:

1. законодательные и нормативно-методические документы и материалы;

- 2. специальная научная отечественная и зарубежная литература (монографии, учебники, научные статьи и т.п.);
- 3. статистические, инструктивные и отчетные материалы предприятий, организаций и учреждений.

Включенная в список литература нумеруется сплошным порядком от первого до последнего названия.

По каждому литературному источнику указывается: автор (или группа авторов), полное название книги или статьи, место и наименование издательства (для книг и брошюр), год издания; для журнальных статей указывается наименование журнала, год выпуска и номер. По сборникам трудов (статей) указывается автор статьи, ее название и далее название книги (сборника) и ее выходные данные. Составление плана доклада, распределение собранного материала в необходимой логической последовательности.

При подготовке презентации необходимо

- 1. изучить материалы темы, выделяя главное и второстепенное;
- 2. отобрать всю содержательную часть для презентации и выстроить логическую цепочку представления;
 - 3. определить ключевые моменты в содержании текста и выделить их;
- 4. определить виды визуализации (картинки) для отображения их на слайдах в соответствии с логикой, целью и спецификой материала;
 - 5. подобрать дизайн и форматировать слайды.

Шкала оценки Проекта и его презентации по заданной теме критерии оценивания компетенций (результатов):

- Оформление презентации по требованиям.
- Знание и понимание темы Проекта.
- Умение доложить суть темы, отразив все основные структурные единицы.

• Владение ораторским мастерством (умение акцентировать внимание слушателей на главном, опускать частности и т.п.).

Оценка	Описание
Продвинутый уровень	Оформление по требованиям к структуре презен-
(«отлично»)	тации, презентация не перегружена текстом
	Докладчик хорошо ориентируется в материале
	Развернутые ответы, демонстрирующие понима-
	ние презентуемой статьи (основных методов и
	подходов, результатов и выводов)
Углубленный уровень	Оформление по требованиям к структуре презен-
(«хорошо»)	тации, но презентация перегружена текстом
	Докладчик хорошо ориентируется в материале
	Развернутые ответы, демонстрирующие понима-
	ние презентуемой статьи (основных методов и
	подходов, результатов и выводов)
Базовый уровень	Оформление по требованиям к структуре презен-
(«удовлетворительно»)	тации, но презентация перегружена текстом
	Доклад по сути, но акценты отсутствуют, что за-

	трудняет ее восприятие Развернутые ответы, демонстрирующие понимание презентуемой статьи (основных методов и
	подходов, результатов и выводов)
Нулевой уровень	Оформлено не по требованиям, презентация пере-
(«неудовлетворительно»)	гружена текстом
	В докладе акценты отсутствуют, восприятие за-
	труднено
	Ответы на вопросы не демонстрируют понимание
	презентуемой статьи (основных методов и подхо-
	дов, результатов и выводов)

Рекомендуемые источники

- 1. 1. Зуб, А. Т. Управление проектами: учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 422 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00725-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/489197.
- 2. Управление проектами: учебник и практикум для вузов / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко; под общей редакцией Е. М. Роговой. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 383 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00436-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/510590
- 3. Алексанов, Д. С. Управление проектами в АПК: учебник для вузов / Д. С. Алексанов, В. М. Кошелев, Н. В. Чекмарева. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 193 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-15176-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/520410
- 4. Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами: учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 330 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00952-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/489513.
- 5. Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами : учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 384 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-15534-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511434
- 6. Царенко, А. С. Управление проектами / А. С. Царенко. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 236 с. ISBN 978-5-507-46449-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/310193