

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института агробиологии и  
природных ресурсов  
Есаулко Александр Николаевич

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

**Б1.В.04 Оценка воздействия на окружающую среду**

05.03.06 Экология и природопользование

Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

бакалавр

очная

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ПК-1 Способен проводить экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых технологий и оборудования организации</p>	<p>ПК-1.1 Умеет подготавливать информацию для проведения оценки воздействия на окружающую среду на существующем производстве и при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации.</p>	<p><b>знает</b> Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p>
		<p><b>умеет</b> Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду</p>
		<p><b>владеет навыками</b> Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации</p>
<p>ПК-1 Способен проводить экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых технологий и оборудования организации</p>	<p>ПК-1.2 Умеет анализировать результаты расчетов по оценке воздействия на окружающую среду существующих производств и при расширении, реконструкции, модернизации производств на предприятиях</p>	<p><b>знает</b> Требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду</p>
		<p><b>умеет</b> Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду</p>
		<p><b>владеет навыками</b> Анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования</p>

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел.			
1.1.	Введение в ОВОС	7	ПК-1.1, ПК-1.2	Устный опрос
1.2.	Национальная процедура ОВОС	7	ПК-1.1, ПК-1.2	Доклад
1.3.	Общие принципы проведения ОВОС	7	ПК-1.1, ПК-1.2	Устный опрос
1.4.	Научно- методические основы ОВОС намечаемой деятельности	7	ПК-1.1, ПК-1.2	Устный опрос, Доклад
1.5.	Контрольная работа №1	7	ПК-1.1, ПК-1.2	Тест, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
1.6.	Методы проведения ОВОС	7	ПК-1.1, ПК-1.2	Коллоквиум
1.7.	ОВОС в градостроительных проектах	7	ПК-1.1, ПК-1.2	Устный опрос
1.8.	ОВОС в проектах базовой энергетики	7	ПК-1.1, ПК-1.2	Коллоквиум
1.9.	ОВОС технических, технологических решений и применения новых материалов, которые способствуют снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду	7	ПК-1.1, ПК-1.2	Устный опрос
1.10.	Контрольная работа №2	7	ПК-1.1, ПК-1.2	Тест, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
1.11.	ОВОС в зонах сельскохозяйственной мелиорации	7	ПК-1.1, ПК-1.2	Устный опрос
1.12.	ОВОС природозащитных объектов	7	ПК-1.1, ПК-1.2	Устный опрос
1.13.	ОВОС при организации заказников, лесопарков, рекреационных объектов, водоохраных зон	7	ПК-1.1, ПК-1.2	Устный опрос
1.14.	Контрольная работа №3	7	ПК-1.1, ПК-1.2	Тест, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи
1.15.	Промежуточная аттестация	7	ПК-1.1, ПК-1.2	
	Промежуточная аттестация			Эк

## 3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			

Для оценки знаний			
1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
2	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
3	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			
4	Доклад, сообщение	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов, сообщений
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			

5	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов
---	---------	--	----------------------------------

**4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Оценка воздействия на окружающую среду"**

*Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости*

Примерные вопросы для устного опроса по теме 1

1. Какие методы используются при проведении ОВОС?
2. Как проводится оценка атмосферного воздуха?
3. Как оценивается состояние водных объектов?
4. Общественные слушания:
5. Какова роль общественности в ОВОС?
6. Как организуются общественные слушания?
7. Какие формы участия населения предусмотрены?

Примерные вопросы для устного опроса по теме 3

1. Принцип альтернативности и вариантности в ОВОС
2. Принцип интеграции в проведении ОВОС
3. Принцип последовательности действий в ОВОС

Примерные вопросы для устного опроса по теме 4

1. Методы оценки воздействия на окружающую среду
2. Структура и содержание документации ОВОС:
3. Критерии оценки качества документации ОВОС

Примерные вопросы для устного опроса по теме 9

1. Особенности воздействия тепловых электростанций на окружающую среду
2. Пространственно-временная организация сферы влияния ТЭС
3. Экологическое обоснование проектов базовой энергетики

Примерные вопросы для устного опроса по теме 11

1. Экологические проблемы при проведении водной мелиорации
2. Природоохранные мероприятия при проектировании мелиоративных систем
3. Оценка воздействия мелиоративных систем на природную среду

Примерные вопросы для устного опроса по теме 12

1. Особенности проведения ОВОС для природоохранных объектов
2. Оценка воздействия природозащитных сооружений на окружающую среду
3. Методология оценки эффективности природоохранных мероприятий

Примерные вопросы для устного опроса по теме 13

1. Особенности экологического обоснования природоохранных территорий
2. Оценка воздействия рекреационной деятельности на природную среду
3. Методы мониторинга состояния природоохранных территорий

### Контрольная точка № 1

1. Типовой вопрос (оценка знаний):

1. Ландшафтно-геохимическая оценка.

2. Тестирование (оценка умений) .

1. Научно-технический прогресс:

1) должен развиваться с учетом законов природы;

2) должен устанавливать новые законы развития природы;

3) не должен учитывать законы природы;

4) должен развиваться вне зависимости от развития природы

2. ОВОС как один из видов экологического обоснования хозяйственной деятельности

регламентируется:

1) Конституцией РФ;

2) Законом РФ «Об охране окружающей среды»;

3) Законом РФ «Об экологической экспертизе»;

4) Положением «Об оценке воздействия на окружающую среду в Российской Федерации»

3. Воды, которые образуются в результате жизнедеятельности человека, называются

1) атмосферными сточными водами

2) биологическими сточными водами

3) бытовыми сточными водами

4) производственными сточными водами

4. Воды, использованные на хозяйственные, технические или другие нужды и

загрязненные различными примесями называются

1) грязными водами

2) сточными водами

3) хозяйственными водами

4) промышленными водами

5. К сточным водам относятся

1) бытовые сточные воды

2) производственные сточные воды

3) среди предложенных вариантов нет правильного

4) атмосферные сточные воды

3. Практико-ориентированное задание творческого уровня (оценка навыков) :

Чем опасны кислотные дожди для почвы?

### Контрольная точка № 2

Типовой вопрос (оценка знаний) :

1. Тепловое загрязнение вод. :

2. стирание (оценка умений) :

1. Экологическая экспертиза определяется как:

1) Установление соответствия намечаемой хозяйственной деятельности экологическим требованиям,

2) Исключительно предварительная оценка загрязнения окружающей среды,

3) Исключительно предварительная оценка истощения природных ресурсов при планируемой хозяйственной деятельности,

4) Правильность внесения платежей за загрязнение окружающей среды.

2. К специально уполномоченному органу, осуществляющему государственную экологическую экспертизу, относится:

1) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования,

2) Министерство сельского хозяйства,

3) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору,,

4) Министерство здравоохранения.

3. К сточным водам относятся:

1) бытовые сточные воды

2) производственные сточные воды

3) среди предложенных вариантов нет правильного

- 4) атмосферные сточные воды
4. Правомочия государственных инспекторов по охране природы и использованию природных ресурсов:
  - 1) Посещение предприятий независимо от степени засекреченности объекта контроля,
  - 2) Запрещение экологически вредной деятельности юридических лиц,
  - 3) Изъятие оригиналов документов, относящихся к объекту проверки,
  - 4) Запрещение экологически вредной деятельности физических лиц.
5. Объекты общественного экологического контроля:
  - 1) Деятельность предприятий и государственных органов, связанная с природопользованием,
  - 2) Выполнение требований экологического законодательства на территории закрытых административно-территориальных образований,
  - 3) Выполнение требований экологического законодательства на землях обороны,
  - 4) Выполнение требований радиационной безопасности на военных объектах.
3. Практико-ориентированное задание творческого уровня (оценка навыков) :  
Дать оценку экологической опасности загрязнения атмосферы в городе по выбросам отраслей промышленности и автотранспорта

### Контрольная точка №3

1. Система мер, направленных на регулирование состояния окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в рамках какой-либо территории или мира в целом, называется:

- 1) природопользованием;
- 2) охраной окружающей природной среды;
- 3) экологической стабилизацией;
- 4) экологической политикой.

2. Запрещаются строительство и реконструкция зданий, строений, сооружений и иных объектов во время утверждения проектов и до установления границ земельных участков на местности, а также изменение утвержденных проектов в ущерб требованиям в области охраны окружающей среды:

- 1) верно;
- 2) неверно;
- 3) утверждение имеет двойственное толкование.

3. Материалы ОВОС проектов строительства НЕ должны содержать:

- 1) заключение государственной экологической экспертизы;
- 2) описание возможных видов воздействия на ОС намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам;
- 3) краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа;
- 4) резюме нетехнического характера.

4. Концентрация, которая при ежедневной работе в течение 8 часов не более 41 часа в неделю, на протяжении всего рабочего стажа не вызывает заболеваний или отклонения в состоянии здоровья, называется:

- 1) ПДК максимально разовая;
- 2) ПДК среднесуточная;
- 3) ПДВ;
- 4) ПДК рабочей зоны.

5. Как называется слой воздуха, препятствующий рассеянию выбросов в атмосфере?

- 1) экранирующий слой;
- 2) отражающий слой;
- 3) инверсионный слой;
- 4) антидиссипативный.

Практико-ориентированное задание творческого уровня (оценка навыков) :

Дать оценку ресурсных функций геосистем при проведении ОВОС

**Примерные оценочные материалы  
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)  
по итогам освоения дисциплины (модуля)**

Вопросы для подготовки к экзамену по курсу «Оценка воздействия на окружающую среду»

Теоретические вопросы:

1. Оценка воздействия на окружающую природную среду как сфера научно - производственной деятельности. ОВОС
2. Принципы и методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду - научно-методические основы оценки, методы проведения оценки
3. Основные понятия и термины ОВОС.
4. Участники и исполнители ОВОС
5. Функции участников процесса ОВОС
6. Инициатор деятельности, органы власти, общественность и местное население.
7. Функции исполнителей ОВОС: заказчик намечаемой деятельности, разработчик решений по объекту, изыскатель, подрядчик работ по ОВОС.
8. Нормативно-правовая и методическая обеспеченность ОВОС
9. История развития законодательно-нормативной базы оценки воздействия на окружающую среду в России.
10. Современная законодательно-нормативная база оценки воздействия на окружающую среду.
11. Достижения и недостатки опыта ОВОС.
12. Принципы ОВОС
13. Информационное обеспечение ОВОС
14. Формирование Уведомления о намерениях.
15. Выработка органом власти решения о принципиальном согласии (или отказе) на подготовку дальнейших предложений по объекту.
16. Формирование проекта ЗВОС.
17. Формирование проекта Перечня экологических условий для выработки решений по объекту (на стадии ТЭО/проект строительства)
18. Формирование Предложений к проектам Программ изысканий и научных исследований для выработки решений по объекту
19. Состояние окружающей среды и природных ресурсов на площадке по выбранному варианту решений по объекту.
20. Состояние нормативно-правового регулирования природопользования и охраны окружающей среды в районе реализации решений по объекту по выбранному варианту.
21. Воздействие на окружающую среду реализации решений по объекту по выбранному варианту.
22. Прогноз изменения состояния окружающей среды в районе реализации решений по объекту по выбранному варианту.
23. Экологические и связанные с ними социальные, экономические и другие последствия реализации решений по объекту по выбранному варианту
24. Экологические и последствия возможных аварийных ситуации реализации решений по объекту по выбранному варианту.
25. Мероприятия по предотвращению неблагоприятных воздействий на окружающую среду реализации решений по объекту по выбранному варианту.
26. Проект перечня экологических условий для завершения выработки и реализации решений по объекту по выбранному варианту.
27. Проведение общественных слушаний решений по объекту.
28. Формирование Уведомления об общественных слушаниях по объекту. Общественные слушания решений по объекту и формирование Листа замечаний и предложений к ним и проекту Перечня экологических условий для завершения выработки и реализации решений по объекту.
29. Анализ и оценка замечаний и предложений участников общественных слушаний и подготовка рекомендаций о направлениях дальнейших работ по объекту.
30. Выработка решения о направлениях дальнейших работ по объекту.
31. Уточнение по результатам общественных слушаний проекта Перечня экологических условий для завершения выработки и реализации решений по объекту.
32. Оформление результатов проведения ОВОС
33. Требование комплектования документов, соблюдения последовательности их подготовки, согласования в рамках процесса ОВОС и накопления соответствующей информации.
34. Оценка ресурсных функций геосистем при проведении ОВОС

35. Оценка природоохранных функций геосистем при проведении ОВОС 36. Оценка литогенстической устойчивости геосистем при проведении ОВОС

37. Оценка фитоэкологической устойчивости геосистем при проведении ОВОС

38. Оценка геохимической устойчивости геосистем при проведении ОВОС

39. ОВОС в законодательно-нормативных актах

40. ОВОС отдельных отраслей промышленности.

Практико-ориентированные задачи:

Задача 1.

Рассчитать индивидуальный риск угрозы здоровью в результате вдыхания паров ртути с концентрацией, равной 10 значениям ПДК этого элемента в воздухе. Считать, что пары ртути находятся в некотором помещении при неизменной концентрации и что человек вдыхает пары ртути в течение 12 час. ежедневно на протяжении одного года, но на один месяц он уезжает в отпуск. Пороговая мощность дозы ртути HD при ее поступлении с воздухом составляет  $8,6 \times 10^{-5}$  мг/кг\*сут. Значение ПДК в воздухе составляет 0,0003 мг/м<sup>3</sup>.

$$C = 10 \text{ ПДК} = 0,0003 \text{ мг/м}^3,$$

$$V = 10 \text{ м}^3/\text{сут},$$

$$T_p = 1 \text{ год},$$

$$f = 335 \text{ сут/год},$$

$$HD = 8,6 \times 10^{-5} \text{ мг/кг} \times \text{сут},$$

$$P = 70 \text{ кг},$$

$$T = 10950 \text{ кг} \times \text{сут}.$$

Задача 2.

Определите нормативы допустимых выбросов и количество фактических вредных выбросов в атмосферу при сжигании угле-водородного топлива в котельной за год для пяти вредных веществ:

- SO<sub>2</sub> (ПДК<sub>мр</sub> = 0,5 мг/м<sup>3</sup>; Сф = 0,85 мг/м<sup>3</sup>);

- CO (ПДК<sub>мр</sub> = 5 мг/м<sup>3</sup>; Сф = 1,85 мг/м<sup>3</sup>);

- NO (ПДК<sub>мр</sub> = 0,6 мг/м<sup>3</sup>; Сф = 0,666 мг/м<sup>3</sup>);

- NO<sub>2</sub> (ПДК<sub>мр</sub> = 0,085 мг/м<sup>3</sup>; Сф = 0,031 мг/м<sup>3</sup>);

- золы (ПДК<sub>мр</sub> = 0,5 мг/м<sup>3</sup>; Сф = 0,85 мг/м<sup>3</sup>).

Котельная работает без аварий в течение отопительного сезона.

Место размещения котельной – город Ставрополь.

Исходные данные: Расход дымовых газов (V) равен 6,66 м<sup>3</sup>/с.

Высота трубы составляет 19,4 м. ΔT = 333 оС. Коэффициенты, учитывающие условия выбросов (m и n) принимаются за 1.

Расчет необходимо произвести для двух вариантов:

1. Масса выброса равна массе ПДВ.

2. Масса выброса превышает ПДВ в 2,94 раза.

Сопоставьте результаты расчетов и сделайте выводы.

Задача 3.

Решите задачу: В атмосферном воздухе обнаружены газообразные токсиканты – ацетон, фенол и формальдегид, причем их содержание превысило принятые в Российской Федерации значения среднесуточной предельно допустимой концентрации (СПДК): у ацетона и фенола - в 2 раза, а у формальдегида – в 3 раза. Каков индивидуальный риск угрозы здоровью, если человек будет дышать таким воздухом в течение 7 лет? На протяжении каждого года воздействие токсиканта длится в среднем 330 дней. Значения пороговой мощности дозы при поступлении с воздухом составляют: у ацетона – 0,9 мг/кг\*сут, у фенола – 0,004 мг/кг\*сут, у формальдегида – 0,2 мг/кг\*сут.

$$C_{\text{фен}} = 2 \text{ СПДК} = 2 \times 0,003 \text{ мг/м}^3 = 0,006 \text{ мг/м}^3,$$

$$C_{\text{форм}} = 3 \text{ СПДК} = 3 \times 0,003 \text{ мг/м}^3 = 0,009 \text{ мг/м}^3,$$

$$V = 20 \text{ м}^3/\text{сут},$$

$$f = 330 \text{ сут/год},$$

$$T_p = 7 \text{ лет},$$

$$HD(\text{ац}) = 0,9 \text{ мг/кг} \times \text{сут},$$

$$HD(\text{фен}) = 0,004 \text{ мг/кг} \times \text{сут},$$

$$HD(\text{форм}) = 0,2 \text{ мг/кг} \times \text{сут},$$

$$P = 70 \text{ кг},$$

T = 30 лет.

Задача 4.

Шестивалентный хром, является достаточно сильным канцерогеном. Предположим, что содержание соединений шестивалентного хрома в воздухе равно его ПДК в воздухе и составляет 0,0015 мг/м<sup>3</sup>. Каков коллективный риск угрозы здоровью для группы людей численностью в 10 000 человек, если все они дышат таким воздухом в течение 5 лет? Фактор риска для поступления Cr<sup>6+</sup> с воздухом равен 42 (мг/кг×сут)<sup>-1</sup>.

C = 1,5×10<sup>-3</sup> мг/м<sup>3</sup>,

V = 20 м<sup>3</sup>/сут,

f = 365 сут/год,

T<sub>p</sub> = 5 лет,

Fr = 42 (мг/кг×сут)<sup>-1</sup>,

N = 1×10<sup>4</sup> чел,

P = 70 кг,

T = 70 лет.

Задача 5.

Решите задачу: В Российской Федерации значение ПДК бензо(а)пирена в поверхностных водах принято равным 5 нг/л. Содержание этого канцерогена в воде некоторого населенного пункта превысило данную величину в 5 раз. Каков коллективный риск угрозы здоровью для группы людей численностью 100 000 человек, если все эти люди пьют такую воду в течение 3 лет? В течение каждого года такая вода потребляется в среднем 330 дней. Фактор риска для поступления бензо(а)пирена с водой равен 12 (мг/кг×сут)<sup>-1</sup>.

C = 5 ПДК = 25 × 10<sup>9</sup> нг/л = 2,5×10<sup>-5</sup> мг/л,

v = 2 л/сут,

f = 330 сут/год,

T<sub>p</sub> = 3 года,

Fr = 12 (мг/кг×сут)<sup>-1</sup>,

N = 1×10<sup>5</sup> чел,

P = 70 кг,

T = 70

Задача 6.

Решите задачу: Рассчитать индивидуальный риск, обусловленный комбинированным действием двух токсикантов-канцерогенов, содержащихся в воздухе: трихлорэтилена с концентрацией, равной 0,3 мг/м<sup>3</sup> (его фактор риска составляет 0,4 (мг/кг×сут)<sup>-1</sup>), и бензо(а)пирена с концентрацией, равной 0,05 мг/м<sup>3</sup> (фактор риска – 12 (мг/кг×сут)<sup>-1</sup>). Таким воздухом человек дышит в течение 5 лет, причем в среднем в течение 300 дней в году.

Трихлорэтилен Бензо(а)пирен

C<sub>1</sub> = 0,3 мг/м<sup>3</sup> C<sub>2</sub> = 0,05 мг/м<sup>3</sup>

Fr(1) = 0,4 (мг/кг×сут)<sup>-1</sup> Fr(2) = 12 (мг/кг×сут)<sup>-1</sup>

f = 330 сут/год,

v<sub>p</sub> = 20 м<sup>3</sup>/сут,

T<sub>p</sub> = 5 лет,

P = 70 кг,

T = 70

**Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)**

## Тематика рефератов

### Раздел 1. Введение в ОВОС

1. История развития ОВОС в России
2. Зарубежная практика ОВОС: опыт западных стран
3. Зарубежная практика ОВОС: опыт восточных стран
4. Экологическая оценка в России: проблемы и пути решения

### Раздел 2. Национальная

#### процедура ОВОС

1. Базовые нормативные и методические документы ОВОС.
2. Место ОВОС в системе экологического проектирования.
3. Приоритеты, на основе которых должна проводиться ОВОС.
4. Ответственность за нарушения экологического законодательства

### Раздел 4. Научно-методические основы ОВОС намечаемой деятельности

3. Нормативно-правовые документы, регламентирующие ОВОС
4. Характеристика структуры нормативно-правовых актов в сфере ОВОС
5. Методология ОВОС.
6. Основные виды оценок при экологическом проектировании.
7. Критериальная база оценок