

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий кафедрой  
охраны труда и окружающей среды

  
В.В. Юшин

«30» 08 2023 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА  
для текущего контроля успеваемости  
и промежуточной аттестации обучающихся  
по дисциплине

Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация  
(наименование дисциплины)

20.04.01 Техносферная безопасность  
Защита окружающей среды  
(код и наименование ОПОП ВО)

*ОПОП ВО реализуется по модели дуального обучения*

# 1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

## 1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

*Тема № 1. Экологическая экспертиза как превентивный вид природоохранной деятельности.*

1. Что такое экологическая экспертиза?
2. В чем заключаются функции экологической экспертизы?
3. Перечислите задачи, которые решает экологическая экспертиза?
4. Охарактеризуйте историю становления экологического проектирования в древние времена?
5. Как происходил процесс становления и развития экологического проектирования и экологической экспертизы в России?
6. Какова история становления ОВОС и экологической экспертизы за рубежом?
7. Каковы общие принципы осуществления экологической экспертизы проектов?
8. Какие бывают виды экологической экспертизы?
9. Перечислите объекты экологической экспертизы?
10. Перечислите субъекты экологической экспертизы?
11. Перечислите специально уполномоченные государственные органы в области экологической экспертизы?
12. Перечислите объекты государственной экологической экспертизы, проводимой на федеральном уровне?
13. Перечислите объекты государственной экологической экспертизы, проводимой на уровне субъектов Российской Федерации?
14. Каким образом осуществляется финансирование государственной экологической экспертизы?
15. Какие права имеют граждане и общественные организации (объединения) в области экологической экспертизы?
16. Кто может инициировать организацию и проведение общественной экологической экспертизы?
17. Перечислите объекты общественной экологической экспертизы?
18. Как соотносится по срокам проведения общественная экологическая экспертиза с государственной экспертизой?
19. Какие права имеют общественные организации (объединения), осуществляющие общественную экологическую экспертизу?
20. При каких условиях осуществляется общественная экологическая экспертиза?
21. В каком случае органы местного самоуправления могут отказать в государственной регистрации заявления о проведении общественной экологической экспертизы?
22. Охарактеризуйте правовые аспекты заключения общественной экологической экспертизы?

23. Каким образом осуществляется финансирование общественной экологической экспертизы?

24. Каков опыт экологических экспертиз крупных проектов в России?

*Тема № 2. Правовые и нормативно-методические основы проведения государственной экологической экспертизы в РФ*

1. 1. Какие статьи федерального закона РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ освещают вопросы государственной экологической экспертизы?

2. Какой закон РФ является базовым в области экологической экспертизы и каковы структура и содержание этого закона?

3. Какой существенный недостаток имеется в законе «Об экологической экспертизе»?

4. Какие нормативно-правовые подзаконные акты в области экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду существуют в РФ?

5. Какие существуют нормативные документы и материалы субъектов Федерации в области оценки воздействия на окружающую среду и государственной экологической экспертизы?

6. Какие нормативно-технические документы используются при проведении оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизе проектов в РФ?

7. Какова структура положения «О порядке проведения государственной экологической экспертизы»?

8. Какова структура «Руководства по экологической экспертизе предпроектной и проектной документации»?

9. Каковы наиболее важные подзаконные нормативные и инструктивно-методические документы, регулирующие условия разработки и предоставления материалов на государственную экологическую экспертизу?

10. Какие международные конвенции и другие акты в области охраны окружающей среды необходимо учитывать при проведении государственной экологической экспертизы?

*Тема № 3. Порядок организации и проведения государственной экологической экспертизы в РФ*

1. Назовите основные особенности миграции химических загрязнений в биогеоценозе

2. Рассмотрите формы миграции тяжелых металлов в природных и почвенных водах

3. Дайте классификацию компонентов, входящих в состав природных вод

4. Рассмотрите процессы миграции и трансформации главных ионов природных вод

5. Рассмотрите процессы миграции и трансформации биогенных элементов в объектах гидросферы

6. Рассмотрите процессы миграции и трансформации органических веществ и микроэлементов в природных и сточных водах

*Тема № 4 Современные методы оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы*

1. Раскройте алгоритм исследований воздействия проектируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду?
2. Перечислите основные характеристики хозяйственной деятельности, учет которых крайне необходим для составления ОВОС?
3. Перечислите важнейшие параметры природной среды, учет которых крайне необходим для составления ОВОС?
4. Охарактеризуйте пять последовательных видов оценивания экологических последствий от функционирования геотехнических систем и производственных объектов?
5. В чем сущность метода экспертных оценок?
6. Охарактеризуйте метод экстраполяции?
7. Что такое метод географических аналогий?
8. Что представляет из себя метод списков?
9. Раскройте сущность метода матриц?
10. В чем сущность сетевого метода?
11. Охарактеризуйте метод Бателле?
12. Что такое метод имитационных моделей?
13. Что представляют из себя методы многомерной статистики?
14. Раскройте сущность метода Дельфи?
15. В чем сущность метода деловых игр?
16. Охарактеризуйте метод морфологического анализа?
17. Что такое метод сценариев?
18. Что представляет из себя метод синектики?
19. Раскройте сущность метода мозгового штурма?
20. В чем сущность метода системного анализа?
21. Охарактеризуйте картографические методы?
22. Что такое метод совмещенного анализа карт?

*Тема № 5 Теоретические и методические основы оценки экологического риска технических проектов при экологической экспертизе*

1. Что такое риск?
2. Что такое экологический риск?
3. Что такое оценка экологического риска?
4. Как рассчитывается величина экологического риска?
5. Перечислите возможные причины экологического риска?
6. Охарактеризуйте четыре фазы процедуры оценки экологического риска?
7. Перечислите экономические, социальные и экологические показатели оценки экологического риска?
8. Охарактеризуйте современные концепции риска?
9. Что такое индивидуальный и социальный риски?
10. Охарактеризуйте схему оценки техногенного воздействия для оценки экологического риска?

11. Раскройте четыре основных этапа процедуры оценки экологического риска?

12. Какие моменты должны быть учтены при проведении экологической экспертизы в ходе риск-анализа в соответствии с техническим заданием?

13. Перечислите современные информационные технологии для оценки экологического риска?

14. Каковы основные принципы управления экологическим риском?

*Тема № 6 Оценка воздействия на окружающую среду как основа экологической экспертизы проектов*

1. Что такое оценка воздействия на окружающую среду?

2. Что представляет из себя понятийная база оценки воздействия на окружающую среду?

3. Что является целью проведения оценки воздействия на окружающую среду?

4. Что является результатами оценки воздействия на окружающую среду?

5. Перечислите основные принципы оценки воздействия на окружающую среду?

6. Подробно охарактеризуйте три этапа проведения оценки воздействия на окружающую среду?

7. Как осуществляются информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду?

8. Какие существуют требования к материалам по оценке воздействия на окружающую среду?

9. Что представляет собой типовое содержание материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в инвестиционном проектировании?

***Шкала оценивания:*** 6-балльная.

***Критерии оценивания:***

6 баллов – самостоятельно выполнено задание, уверенные ответы на вопросы коллоквиума.

5 баллов - самостоятельно выполнено задание, дает ответы после наводящих вопросов.

3 балла - самостоятельно выполнено задание, затрудняется при ответах на вопросы коллоквиума.

## ***1.2 ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ***

1. Формирование техногенной среды.
2. основополагающие определения и принципы устойчивого развития.
3. Источники техногенного загрязнения биосферы.
4. Источники техногенного загрязнения в системе техносфера - атмосфера - литосфера – гидросфера.
5. Общие принципы системного анализа процессов и аппаратов экологически чистых технологий.

6. Пути экологизации техносферы.
7. Основные источники законодательной базы РФ в области охраны окружающей среды.
8. Система стандартов управления охраной окружающей среды.
9. Правовые основы природопользования.
10. Правовые основы охраны окружающей среды.
11. Нормирование загрязнения окружающей среды.
12. Нормирование санитарно-защитной зоны предприятия.
13. Организация санитарно-защитных зон: анализ изменений.
14. Региональные экологически обусловленные заболевания.
15. Профессионально-обусловленные заболевания, связанные с будущей деятельностью.
16. Безопасность и нанотехнологии.
17. Мобильная связь и здоровье человека. Анализ современных исследований.
18. Безопасность генетически модифицированных пищевых продуктов. Анализ современных исследований.
19. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) при разработке предпроектных материалов и проектов.
20. Цели и задачи оценки воздействия на окружающую среду.
21. Этапы проведения ОВОС.
22. Этап 1. Разработка концепции намечаемой деятельности.
23. Этап 2. Определение воздействий на окружающую среду.
24. Этап 3. Выявление экологических последствий (чрезвычайные экологические ситуации, экспертная оценка экологических ситуаций).
25. Этап 4. Корректировка проектов. Этап 5. Подготовка «Заявления об экологических последствиях».
26. Назначение и структура раздела «Охрана окружающей среды» проектной документации на строительство новых объектов.
27. Структура, порядок разработки и оформления основных подразделов раздела «Охрана окружающей среды» проектной документации.
28. Основная законодательная и нормативно-техническая документация, используемая при разработке раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации.
29. Структура современного экологического мониторинга, его цели и задачи.
30. Информационная система контроля состояния окружающей среды.
31. Классификация объектов наблюдения.
32. Экологический мониторинг в системе управления. Последовательность операций мониторинга.
33. Основы экологической экспертизы, цели, задачи и принципы экологической экспертизы.
34. Виды экологической экспертизы проектов.
35. Законодательство РФ в области экологической экспертизы.

36. Компетенция органов законодательной и исполнительной власти в области экологической экспертизы.
37. Основные стадии, состав, порядок разработки предпроектных материалов и проектов строительства.
38. Методология экологического картографирования.
39. Прикладное экологическое картографирование и использование экологических карт.
40. Классификация информационных источников по ведомственной принадлежности.
41. Классификация информационных источников экологического картографирования по применяемым научным методам и техническим приемам.
42. Система экологического менеджмента.
43. Стандарты ИСО 14000. Экологический аудит.
44. Экологическая отчетность, ее показатели.
45. Система платежей за загрязнение окружающей среды.
46. Платежи за пользование природными ресурсами.
47. Инвестиционный цикл. Финансирование природоохранных мероприятий.
48. Деятельность экологических фондов.

**Критерии оценки:** Реферат является частью самостоятельной работы студента, но также используется как оценочное средство. В реферате студент излагает в письменной форме результаты теоретического анализа заранее полученной темы, а также собственный взгляд на исследуемый вопрос. Максимальное количество баллов за реферат – 12 баллов.

Для написания реферативной работы студенту рекомендуется выбрать одну из предложенных тем или источников. Объем реферата, как правило, составляет 15-20 страниц. Наличие сносок на научную литературу повышают оценку данной работы. Структура реферативной работы: введение, содержательная часть, заключение, список использованных источников. Оформление текста реферативной работы должно соответствовать требованиям действующего стандарта университета.

Таблица - Параметры оценки реферативной работы

Условия оценки реферативной работы	
Предлагаемое количество тем	25
Последовательность выборки тем	По желанию
Критерии оценки:	
12 баллов	Проявил самостоятельность и оригинальность; Продемонстрировал культуру мышления, логическое изложение проблемы безопасности, элементы рефлексии; Обобщил междисциплинарную информацию; Применил ссылки на научную и учебную литературу; Определил цель и пути ее достижения при анализе

	<p>междисциплинарной информации;  Сформулировал выводы;  Применил анализ проблемы;  Сформулировал и обосновал собственную позицию</p>
8 баллов	<p>Проявил самостоятельность;  Показал культуру мышления, логично изложил проблему;  Обобщил некоторую междисциплинарную информацию;  Не применил достаточно ссылок на научную и учебную литературу;  Смог поставить цель при анализе междисциплинарной информации;  Сформулировал некоторые выводы;  Применил анализ проблемы;  Сформулировал, но не обосновал собственную позицию</p>
6 баллов	<p>Проявил некоторую самостоятельность;  Применил логичность в изложении проблемы;  Не в полной мере обобщил междисциплинарную информацию;  Не применил ссылки на научную и учебную литературу;  С трудом сформулировал цель при анализе междисциплинарной информации;  Сформулировал некоторые выводы;  Не сформулировал собственную позицию.</p>

## **2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

### ***2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ***

#### **1. Вопросы в закрытой форме**

1.1. Относится ли принцип комплексности оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и его последствий к принципам ЭЭ?

- a) Да
- b) Нет

1.2. Чем отличаются понятия 3. Относятся ли проекты технической документации на новые вещества к объектам ГЭЭ?

- a) Да
- b) Нет
- c) Да, только для тех, которые могут поступать в природную среду
- d) Да, только для тех, которые относятся к первому классу опасности

1.3. Правовое последствие отрицательного заключения ГЭЭ состоит в:

- a) запрете реализации объекта ГЭЭ;
- b) разрешении продолжения реализации объекта ГЭЭ с учётом обязательства исправления замечаний

- c) правовых последствий не возникает
- 1.4. Когда заключение ОЭЭ приобретает юридическую силу?
- a) после принятия его на рассмотрение в ГЭЭ
  - b) после утверждения его в соответствующих государственных органах власти
  - c) после подписания его всеми членами экспертной комиссии
  - d) после опубликования его в печати
- 1.5. Является ли обязательным в процедуре ОВОС рассматривать альтернативы планируемой деятельности в трансграничном контексте?
- a) Да, всегда
  - b) Нет
  - c) Да, в случае необходимости
- 1.6. Какая информация для общественности по поводу ОВОС НЕ должна публиковаться в СМИ?
- a) цель и место расположения объекта ОВОС
  - b) сроки проведения ОВОС
  - c) сроки и место доступности ТЗ по ОВОС
  - d) реквизиты разработчика материалов ОВОС
- 1.7 "стандартизация" (С) и "техническое регулирование" (ТР)?
- a) Это синонимы
  - b) С устанавливает добровольные, а ТР - обязательные требования
  - c) С устанавливает обязательные, а ТР - добровольные требования
- 1.8. Каков должен быть срок публичного обсуждения проекта технического регламента?
- a) Не менее 2-х месяцев
  - b) Не менее 3-х месяцев
  - c) Не менее 4-х месяцев
  - d) Не менее 6-х месяцев
- 1.9. Добровольное подтверждение соответствия осуществляется в форме:
- a) Добровольной сертификации
  - b) Принудительной сертификации
  - c) Добровольно-принудительной сертификации
  - d) Добровольной аккредитации
- 1.10 Какие потенциальные последствия реализации объекта экспертизы учитывает экологическая экспертиза?
- a) Только экологические
  - b) Экологические и социальные
  - c) Экологические, социальные и экономические
  - d) Экологические, социальные, экономические и политические.
- 1.11 Относится ли принцип неопределённости Гейзенберга к принципам ЭЭ?
- a) Да
  - b) Нет
14. За чей счёт финансируется ГЭЭ?
- a) За счёт федерального бюджета.
  - b) За счёт муниципального бюджета.
  - c) За счёт средств заказчика документации.
- 1.12 Государственным органом, специально уполномоченным в области экологической экспертизы является:
- a) Министерство природных ресурсов
  - b) Росприроднадзор
  - c) Министерство внутренних дел
  - d) Ростехнадзор

1.13 В состав документации об ОВОС, согласно конвенции об ОВОС в трансграничном контексте, НЕ входят:

- a) описание возможных видов воздействия на ОС
- b) материалы общественных слушаний
- c) указание на методы прогнозирования
- d) резюме нетехнического характера

1.14 Каким образом общественность узнаёт о месте и сроках доступности предварительных материалов по ОВОС?

- a) Только из СМИ.
- b) Из СМИ и от заказчика ОВОС.
- c) В органах местного самоуправления.
- d) Из "зелёной прессы"
- e) Из "жёлтой прессы"

1.15 Технический регламент в общем случае должен принимается:

- a) Постановлением Правительства РФ
- b) Указом Президента РФ
- c) Федеральным законом РФ

1.16 Целями стандартизации НЕ являются:

- a) Повышение уровня безопасности жизни граждан
- b) Повышение конкурентоспособности продукции
- c) Установление нетаможенных барьеров в международной торговле
- d) Рациональное использование ресурсов

1.17 Обязательное подтверждение соответствия осуществляется в форме:

- a) Добровольной сертификации
- b) Принудительной сертификации
- c) Декларирования соответствия и обязательной сертификации
- d) Добровольно-принудительной сертификации

1.18 Максимальный срок после оплаты, в течение которого устанавливается начало срока проведения ГЭЭ, составляет:

- a) 10 дней
- b) 20 дней
- c) 30 дней
- d) 60 дней
- e) 120 дней

1.19 Входит ли в задачи ЭЭ информирование общественности о возможных неблагоприятных последствиях намечаемой деятельности?

- a) Да
- b) Нет

1.20 Относится ли принцип неопределённости Гейзенберга к принципам ЭЭ?

- a) Да
- b) Нет

1.21 В материалах, предоставляемых на ГЭЭ, должны быть:

- a) Результаты экологического аудита.
- b) Материалы ОВОС, согласований с органами власти, общественных слушаний.
- c) Материалы финансовой проверки.
- d) Всё перечисленное.

1.22 Срок проведения ГЭЭ для простых объектов составляет:

- a) до 30 дней
- b) до 60 дней
- c) до 120 дней
- d) до 180 дней

1.23 ГЭЭ начинается с момента:

- a) подписания уполномоченным государственным органом приказа о проведении ГЭЭ
- b) оплаты ГЭЭ заказчиком документации
- c) регистрации документов, поступивших на ГЭЭ
- d) формирования экспертной комиссии ГЭЭ

1.24 На сколько этапов, согласно "Положению об ОВОС в РФ", разделена данная процедура?

- a) три
- b) четыре
- c) пять

1.25 Материалы ОВОС проектов строительства НЕ должны содержать:

- a) Прогноз изменения ОС при строительстве объекта
- b) Комплексная оценка экологического риска
- c) Характеристика экосистем в зоне воздействия объекта
- d) Характеристика производительных сил в районе расположения объекта

1.26 Технический регламент в исключительных случаях может быть принят:

- a) Постановлением Правительства РФ
- b) Указом Президента РФ
- c) Международным договором РФ
- d) Всё перечисленное

1.27 Документами в области стандартизации НЕ являются:

- a) Национальные стандарты
- b) Стандарты организаций
- c) Общероссийские классификаторы информации
- d) Методические указания по снижению экологического риска

1.28. Кем может быть создана система добровольной сертификации?

- a) Юр. лицами и/или индивидуальными предпринимателями
- b) Аккредитованными лабораториями
- c) Сертифицированными научными организациями
- d) Всеми перечисленными

1.29 Относится ли принцип обязательности проведения гос. экоэкспертизы до принятия решений о реализации объекта экоэкспертизы к принципам ЭЭ?

- a) Нет
- b) Да

1.30 Оплата ГЭЭ проводится:

- a) до проведения ГЭЭ
- b) после проведения ГЭЭ
- c) вместо проведения ГЭЭ

1.31 Срок проведения ГЭЭ для сложных объектов составляет:

- a) до 30 дней
- b) до 60 дней
- c) до 120 дней.
- d) до 180 дней

1.32 Предусматривается ли выезд экспертной комиссии ГЭЭ на место предполагаемой хозяйственной деятельности?

- a) Да, в случае необходимости.
- b) Нет.
- c) Да, всегда.

1.33 Итоговым документом первого этапа ОВОС, согласно "Положению об ОВОС в РФ", является:

- a) Сводка воздействий на ОС

- b) Техническое задание на проведение ОВОС
  - c) Разрешение на проведение ОВОС
- 1.34 Материалы ОВОС проектов новых технологий и техники НЕ должны содержать:
- a) Характеристику технологического процесса
  - b) Бизнес-план применения данной технологии
  - c) Оценку методического подхода к определению и расчёту выбросов (сбросов)
  - d) Алгоритмы расчёта удельных количеств ЗВ, поступающих в ОС
- 1.35 Среди целей принятия технических регламентов НЕТ:
- a) Защита жизни и здоровья граждан
  - b) Охрана ОС
  - c) Предупреждение действий, вводящих в заблуждение приобретателей
  - d) Взаимозаменяемость продукции
  - e) Обеспечение энергоэффективности
- 1.36 Кто может разрабатывать проект национального стандарта?
- a) Любое лицо
  - b) Государственные НИИ
  - c) Специально уполномоченные государственные органы
  - d) Только юридические лица, имеющие лицензию
- 1.37 Кем определяется выбор формы обязательного подтверждения соответствия?
- a) Президентом РФ
  - b) Правительством РФ
  - c) Национальным органом по стандартизации
  - d) Техническим регламентом
- 1.38 Относится ли принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой хозяйственной деятельности к принципам ЭЭ?
- a) Да
  - b) Нет
- 1.39 Относятся ли проекты федеральных и региональных целевых программ к объектам ГЭЭ?
- a) Да
  - b) Нет
  - c) Да, только для объектов, оказывающих воздействие на окружающую среду
- 1.40 ГЭЭ проводится экспертной комиссией, состоящей из:
- a) штатных сотрудников государственных природоохранных служб.
  - b) внешних независимых экспертов.
  - c) всех перечисленных.
- 1.41 Кем проводится общественная экологическая экспертиза?
- a) органами местного самоуправления
  - b) любыми заинтересованными гражданами
  - c) общественными организациями
- 1.42 Могут ли в состав экспертной комиссии ГЭЭ включаться дополнительные специалисты?
- a) Да, в случае необходимости.
  - b) Нет.
- 1.43 Является ли обязательным информирование общественности на первом этапе ОВОС?
- a) Да
  - b) Нет
- 1.44 Материалы ОВОС проектов новых материалов НЕ должны содержать:
- a) Санитарно-гигиеническую оценку материалов

- b) Способы утилизации, переработки и уничтожения материалов
- c) Характеристику биостойкости материалов
- d) Оценку имеющихся запасов компонентов материалов в природе
- e) Физико-химические свойства материалов

1.45 Должен ли технический регламент содержать исчерпывающий перечень объектов, в отношении которых устанавливаются его требования?

- a) Да
- b) Нет

1.46 Возможна ли разработка проекта национального стандарта без предварительного уведомления в СМИ?

- a) Да
- b) Нет

1.47 Имеют ли одинаковую юридическую силу сертификат и декларация о соответствии?

- a) Да
- b) Нет

1.48 Относится ли принцип обеспечения рентабельности проекта к принципам ЭЭ?

- a) Да
- b) Нет

1.49 Относятся ли концепции экономического развития к объектам ГЭЭ?

- a) Да
- b) Нет
- c) Да, если в концепции участвует иностранное государство

1.50 Может ли представитель заказчика проектной документации быть в составе экспертной комиссии ГЭЭ?

- a) Да
- b) Нет
- c) Да, при согласии председателя комиссии

1.51 За чей счёт проводится ОЭЭ?

- a) За счёт заказчика документации.
- b) За счёт инициатора ОЭЭ.
- c) За счёт федерального бюджета.

1.52 Проект заключения ГЭЭ обсуждается в присутствии:

- a) Заказчика документации
- b) Разработчиков материалов ОВОС
- c) Представителей уполномоченного государственного органа
- d) Представителей общественности
- e) Всех перечисленных

1.53 Является ли обязательным в процедуре ОВОС, согласно "Положению об ОВОС в РФ", рассматривать альтернативы планируемой деятельности?

- a) Да
- b) Нет

1.52 Официальное признание компетентности юридического лица выполнять работы в области оценки соответствия называется:

- a) Инаугурация
- b) Аккредитация
- c) Вивисекция
- d) Омологация

1.53 Являются ли требования технических регламентов обязательными к импортируемым объектам?

- a) Да
- b) Нет

- 1.54 Каков должен быть срок публичного обсуждения проекта национального стандарта?
- Не менее 2-х месяцев
  - Не менее 3-х месяцев
  - Не менее 4-х месяцев
  - Не менее 6-х месяцев
- 1.55 На основании чего орган по сертификации принимает решение о выдаче сертификата соответствия?
- На основе приказа национального органа по стандартизации
  - На основе протоколов испытаний аккредитованной лаборатории
  - На основе положительного заключения ГЭЭ
  - На основе "телефонного права"
- 1.56 Относится ли принцип независимости экспертов к принципам ЭЭ?
- Нет
  - Да
- 1.57 Относятся ли проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды к объектам ГЭЭ?
- Да
  - Нет
  - Да, если они могут оказать негативное влияние на окружающую среду
- 1.58 Может ли представитель разработчика проектной документации быть в составе экспертной комиссии ГЭЭ?
- Да
  - Нет
  - Да, при согласии председателя комиссии
- 1.59 Какие требования предъявляются к общественной организации, проводящей ОЭЭ?
- Наличие соответствующего пункта в Уставе
  - Наличие регистрации в установленном порядке
  - Всё перечисленное
- 1.60 Может ли положительное заключение ГЭЭ содержать замечания?
- Да
  - Нет
  - Да, только устные
- 1.61 Итогом второго этапа ОВОС, согласно "Положению об ОВОС в РФ", является:
- согласование материалов ОВОС с природоохранными службами
  - подготовка предварительного варианта материалов ОВОС
  - подготовка перечня мероприятий по охране ОС
- 1.62 Документ, удостоверяющий соответствие продукции требованиям технических регламентов, называется:
- Декларация о соответствии
  - Сертификат соответствия
  - Всё перечисленное
- 1.63 Какие виды технических регламентов действуют в РФ?
- Общие и специальные
  - Прямые и косвенные
  - Национальные и международные
- 1.64 Кто принимает решение об утверждении национального стандарта?
- Президент РФ
  - Правительство РФ
  - Национальный орган по стандартизации
  - Собрание олигархов

1.65 В каком случае при сертификации могут быть использованы документы, полученные за пределами территории РФ?

- a) Если существуют соответствующие договоры с РФ
- b) В любом случае
- c) Никогда

1.66 Относится ли принцип гласности и учёта общественного мнения к принципам ЭЭ?

- a) Да
- b) Нет

1.67 Относятся ли проекты технической документации на новые технику, технологию к объектам ГЭЭ?

- a) Да
- b) Нет
- c) Да, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду
- d) Да, только для зарубежных производителей

1.68 Заключение ГЭЭ приобретает юридический статус после:

- a) подписания его председателем экспертной комиссии;
- b) подписания его всеми членами экспертной комиссии;
- c) утверждения его соответствующими органами государственной власти;
- d) утверждения его Правительством РФ.

1.69 Может ли быть проведена ОЭЭ объектов, сведения о которых составляю государственную тайну?

- a) Да
- b) Нет

1.70 Каким количеством голосов принимается заключение ГЭЭ?

- a) простым большинством голосов
- b) непростым большинством голосов
- c) квалифицированным большинством голосов
- d) неквалифицированным большинством голосов

1.71 Итогом третьего этапа ОВОС, согласно "Положению об ОВОС в РФ", является:

- a) передача материалов ОВОС на ГЭЭ
- b) передача материалов ОВОС на согласование в природоохранные службы
- c) передача материалов ОВОС в архив заказчика

1.72 Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии продукции требованиям технических регламентов, называется:

- a) Знак соответствия
- b) Марка соответствия
- c) Знак обращения на рынке

1.73 К каким объектам применяются специальные технические регламенты?

- a) Федерального значения.
- b) Создающих риск, больший, чем учтённый общим техническим регламентом.
- c) Регионального значения.
- d) Безопасным.

1.74 Кто может разрабатывать проект стандарта организации?

- a) Любое лицо
- b) Государственные НИИ
- c) Специально уполномоченные государственные органы
- d) Сама организация

1.75 Каким нормативным документом устанавливаются требования к выбросам ЗВ автомобильной техникой в России?

- a) ГОСТом
- b) Специальным техническим регламентом
- c) ОСТом
- d) Директивой ЕС
- e) Конституцией РФ

1.76 Относится ли принцип научной обоснованности, объективности и законности заключений ЭЭ к принципам ЭЭ?

- a) Нет
- b) Да

1.77 Относится ли проектная документация объектов, связанных с размещением и обезвреживанием отходов к объектам ГЭЭ?

- a) Нет
- b) Да
- c) Да, только для отходов I-V класса опасности
- d) Да, только для отходов I-II класса опасности

1.78 В каких случаях заключение ГЭЭ теряет юридическую силу?

- a) При доработке документации по замечаниям проведённой ранее ГЭЭ;
- b) При реализации объекта ГЭЭ с отступлениями от проектной документации;
- c) При окончании срока действия положительного заключения ГЭЭ;
- d) При изменении условий природопользования;
- e) Всё перечисленное.

1.79 Когда (по отношению к ГЭЭ) проводится ОЭЭ?

- a) до проведения ГЭЭ
- b) после проведения ГЭЭ
- c) совместно с проведением ГЭЭ
- d) до проведения или совместно с проведением ГЭЭ
- e) вместо проведения ГЭЭ

1.80 Какая информация НЕ должна содержаться в заключении ГЭЭ?

- a) Состав экспертной комиссии
- b) Стоимость проведения ГЭЭ
- c) Полное название объекта ГЭЭ
- d) Краткое содержание представленных материалов
- e) Выводы и рекомендации

1.81 Должна ли включаться информация об учёте замечаний и общественных слушаний в окончательный вариант материалов по ОВОС?

- a) Да
- b) Нет

1.82 Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии продукции требованиям системы добровольной сертификации, называется:

- a) Знак соответствия
- b) Марка соответствия
- c) Знак обращения на рынке

1.83 Кто может разрабатывать проект технического регламента?

- a) Любое лицо
- b) Государственные НИИ
- c) Специально уполномоченные государственные органы
- d) Только юридические лица, имеющие лицензию

1.84 Возможна ли разработка проекта стандарта организации без предварительного уведомления в СМИ?

- a) Да
- b) Нет

1.85 Каким нормативным документом устанавливаются требования к выбросам ЗВ автомобильной техникой в России?

- a) ГОСТом
- b) Специальным техническим регламентом
- c) ОСТом
- d) Директивой ЕС
- e) Конституцией РФ

1.86 Относится ли принцип единоначалия к принципам ЭЭ?

- a) Да
- b) Нет

1.87 Относится ли принцип "загрязнитель - платит" к принципам ЭЭ?

- a) Да
- b) Нет
- c) Да, если загрязнитель - юридическое лицо
- d) Да, если загрязнитель - физическое лицо

1.88 Относится ли проектная документация объектов, строительство которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий к объектам ГЭЭ?

- a) Нет
- b) Да
- c) Да, если это допускается законодательством РФ

1.89 Имеет ли положительное заключение ГЭЭ ограничение срока действия?

- a) Да
- b) Нет

1.90 Может ли проводится ОЭЭ без государственной регистрации

- a) Да, всегда.
- b) Нет
- c) Да, в случае отсутствия отказа в регистрации через 7 дней после подачи заявки.

1.91 Целью ОВОС является:

- a) Обоснование принятия решения о возможности реализации намечаемой деятельности
- b) Подготовка мероприятий по уменьшению воздействия на ОС
- c) Оценка эффективности природоохранных мероприятий

1.92 Кем организуется участие общественности при обсуждении материалов ОВОС?

- a) органами местного самоуправления
- b) заказчиком ОВОС
- c) органами местного самоуправления при содействии заказчика ОВОС

1.93 Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии продукции национальному стандарту, называется:

- a) Знак соответствия
- b) Марка соответствия
- c) Знак обращения на рынке

1.94 Возможна ли разработка проекта технического регламента без предварительного уведомления в СМИ?

- a) Да
- b) Нет

1.95 Кто принимает решение об утверждении стандарта организации?

- a) Президент РФ
- b) Правительство РФ
- c) Национальный орган по стандартизации

d) Сама организация

1.96 В каком случае при сертификации могут быть использованы документы, полученные за пределами территории РФ?

a) Если существуют соответствующие договоры с РФ

b) В любом случае

c) Никогда

## 2 Вопросы в открытой форме

Закончите определение:

Экологический контроль - это

**Шкала оценивания результатов тестирования:** в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 баллов (установлено положением П 02.016).

Максимальный балл за тестирование представляет собой разность двух чисел: максимального балла по промежуточной аттестации для данной формы обучения (36 или 60) и максимального балла за решение компетентностно-ориентированной задачи (6).

Балл, полученный обучающимся за тестирование, суммируется с баллом, выставленным ему за решение компетентностно-ориентированной задачи.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по дихотомической шкале (для зачета) или в оценку по 5-балльной шкале (для экзамена) следующим образом:

### Соответствие 100-балльной и дихотомической шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по дихотомической шкале</i>
100–50	зачтено
49 и менее	не зачтено

### Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по 5-балльной шкале</i>
100–85	отлично
84–70	хорошо
69–50	удовлетворительно
49 и менее	неудовлетворительно

### **Критерии оценивания результатов тестирования:**

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – **2 балла**, не выполнено – **0 баллов**.

## **2.2 КОМПЕТЕНТНОСТИ-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ**

### *Компетентностно-ориентированная задача № 1*

Обследование почв садового товарищества «Весна-2» (г.Курск) показало, что на площади 8 га среднее содержание свинца составляет 206 мг/кг на глубине 0-20 см, 155 мг/кг на глубине 20-50 см, 71 мг/кг на глубине 50-100 см, 63 мг/кг на глубине 100-150 см; содержание кадмия составляет 2,95 мг/кг на глубине 0-20 см, 2,39 мг/кг на глубине 20-50 см, 1,55 мг/кг на глубине 50-100 см, 1,62 мг/кг на глубине 100-150 см; содержание никеля составляет 100 мг/кг на глубине 0-20 см, 82 мг/кг на глубине 20-50 см, 44 мг/кг на глубине 50-100 см, 40 мг/кг на глубине 100-150 см.

### *Компетентностно-ориентированная задача № 2*

В результате проведения государственной инспекционной проверки состояния почв на территории плодосовхоза «Садовод» Обоянского района обнаружено загрязнение: 1) 320 га выщелоченных среднемощных чернозёмов медью в количествах 180 мг/кг на глубине 0-20 см, 100 мг/кг на глубине 20-50 см, 40 мг/кг на глубине 50-100 см; 2) 50 га серых лесных почв медью в количествах 120 мг/кг на глубине 0-20 см, 50 мг/кг на глубине 20-50 см и цинком в количествах 230 мг/кг на глубине 0-20 см, 160 мг/кг на глубине 20-50 см, 140 мг/кг на глубине 50-100 см и 100 мг/кг на глубине 100-150 см.

### *Компетентностно-ориентированная задача № 3*

В результате проведения государственной инспекционной проверки состояния почв на территории плодосовхоза «Мичуринец» Курского района обнаружено загрязнение: 1) 150 га тёмно-серых лесных почв медью в количествах 150 мг/кг на глубине 0-20 см, 60 мг/кг на глубине 20-50 см, 40 мг/кг на глубине 50-100 см; 2) 25 га серых лесных почв медью в количествах 210 мг/кг на глубине 0-20 см, 120 мг/кг на глубине 20-50 см, 50 мг/кг на глубине 50-100 см и цинком в количествах 200 мг/кг на глубине 0-20 см, 180 мг/кг на глубине 20-50 см, 160 мг/кг на глубине 50-100 см и 100 мг/кг на глубине 100-150 см.

### *Компетентностно-ориентированная задача № 4*

В результате проведения государственной инспекционной проверки состояния почв на территории Курской нефтебазы ОАО «Курск-нефтепродукт» обнаружено загрязнение почв нефтепродуктами: на участке площадью 20 x 10 м в количествах 2,5 г/кг на глубине 0-20 см, 1,6 г/кг на глубине 20-50 см, 0,9 г/кг на глубине 50-100 см; на участке площадью 35 x 80 м в количествах 8,5 г/кг на глубине 0-20 см, 5,6 г/кг на глубине 20-50 см, 3,4 г/кг на глубине 50-100 см; 1,8 г/кг на глубине 100-150 см, 0,6 г/кг на глубине 150-200 см; на участке площадью 85 x 10 м в количествах 4,6 г/кг на глубине 0-20 см, 3,2 г/кг на глубине 20-50 см, 2,1 г/кг на глубине 50-100 см; 0,5 г/кг на

глубине 100-150 см. Территория Курской нефтебазы расположена в 19 экономической зоне г.Курска.

*Компетентностно-ориентированная задача № 5*

В результате разлива сточных вод с очистных сооружений промплощадки № 2 АО «Счѐтмаш» загрязнены почвы памятника при-роды «Урочище «Крутое» (г.Курск), находящегося в 11 экономической зоне. На участке размерами 100 х 5 м содержание свинца в верхнем слое почвы (0-20 см) составило 78 мг/кг, никеля - 1439 мг/кг, меди - 121 мг/кг, хрома - 455 мг/кг, цинка - 630 мг/кг, СПАВ - 120 мг/кг; на глубине 50 см содержание свинца составило 50 мг/кг, никеля - 500 мг/кг, меди - 90 мг/кг, хрома - 230 мг/кг, цинка - 520 мг/кг, СПАВ - 60 мг/кг; на глyбине 100 см содержание свинца составило 20 мг/кг, никеля - 300 мг/кг, меди - 50 мг/кг, хрома - 130 мг/кг, цинка - 420 мг/кг, СПАВ - 10 мг/кг; на глyбине 150 см содержание свинца составило 11 мг/кг, никеля - 60 мг/кг, меди - 20 мг/кг, хрома - 30 мг/кг, цинка - 320 мг/кг. СПАВ - 10 мг кг. На незалитом сточными водами участке (фоновом участке) содержание СПАВ в почве составило 11 мг/кг.

*Компетентностно-ориентированная задача № 6*

В результате разлива сточных вод из коллектора завода «Аккумулятор» загрязнены почвы приусадебных участков домовладения по Промышленному переулку (г.Курск) общей площадью 1250 м<sup>2</sup>. Установлено, что после аварии в почвах верхнего горизонта (0-20 см) содержание аммонийного азота составило 60 мг/кг, фосфатов - 31 50 мг/кг, СПАВ - 35 мг кг, свинца - 905 мг/кг. никеля - 160 мг/кг, кадмия - 3,5 мг/кг. На глубине 50 см содержание аммонийного азота составило 35 мг/кг, фосфатов - 900 мг/кг, СПАВ - 25 мг/кг, свинца - 313 мг/кг, никеля - 90 мг/кг, кадмия - 2,5 мг/кг. На глубине 100 см содержание аммонийного азота составило 30 мг/кг, фосфатов - 900 мг/кг, СПАВ - 10 мг/кг, свинца - 100 мг/кг, никеля - 35 мг/кг, кадмия - 1,5 мг/кг. На участке, не залитом сточными водами (фоновый участок), содержание аммонийного азота составило 35 мг/кг, фосфатов - 900 мг/кг, СПАВ - 12 мг/кг.

*Компетентностно-ориентированная задача № 7*

В результате разлива сточных вод из коллектора завода «Аккумулятор» загрязнены почвы приусадебных участков домовладений по ул.Городская (г.Курск) общей площадью 500 м<sup>2</sup>. Установлено, что после аварии в почвах верхнего горизонта (0-20 см) содержание аммонийного азота составило 100 мг/кг, фосфатов - 2500 мг/кг, СПАВ - 16 мг/кг, свинца – 280 мг/кг, цинка - 300 мг/кг, кадмия - 2,5 мг/кг. На глубине 50 см содержание аммонийного азота составило 35 мг/кг. фосфатов - 950 мг/кг, СПАВ - 12 мг/кг, свинца - 250 мг/кг, цинка - 250 мг/кг. кадмия - 2,0 мг/кг. На глубине 100 см содержание аммонийного азота составило 30 мг/кг, фосфатов - 900 мг/кг. СПАВ - 11 мг/кг, свинца - 200 мг/кг, цинка -100 мг/кг. кадмия - 2,0 мг/кг. На участке, не залитом сточными водами (фоновый участок), содержание аммонийного азота составило 35 мг/кг, фосфатов - 900 мг/кг, СПАВ - 12 мг кг

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 8*

В результате государственной инспекционной проверки сахарного завода «Коммунар» Беловского района обнаружено загрязнение нефтепродуктами территории мазутохранилища этого предприятия. На участке размером 20 х 30 м содержание нефтепродуктов в почве составляло 39 г/кг на глубине 0-20 см, 8 г/кг на глубине 20-60 см, 2 г/кг на глубине 60-100 см. На участке 50 х 50 м содержание нефтепродуктов составляет 25 г/кг в верхнем слое почвы 0-20 см, 20 г/кг на глубине 20-60 см, 10 г/кг на глубине 100 см, 5 г/кг на глубине 150-200 см, 0,2 г/кг на глубине 220 см.

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 9*

В результате аварийной утечки топлива из бака тепловоза на перегоне Отрешково-Мелехово Московской железной дороги (Курская область) было загрязнено нефтепродуктами 2 участка тёмно-серых лесных почв пахотного поля сельскохозяйственного кооператива. На участке № 1, размерами 20 х 90 м, содержание нефтепродуктов в верхнем слое почвы 0-20 см составляло 85 г/кг, на глубине 20-60 см - 30 г/кг, на глубине 60-100 см - 5 г/кг, на глубине 120-150 см - 0,3 г/кг. На участке 2, размером 18 х 40 м, содержание нефтепродуктов в верхнем слое почвы 0-20 см составляет 2,5 г/кг, на глубине 20-50 см - 1,6 г/кг, на глубине 50-100 см - 0,8 г/кг.

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 10*

В результате проведения государственной инспекционной проверки состояния почв на территории плодосовхоза «Садовод» Обоянского района обнаружено загрязнение: 1) 320 га выщелоченных среднесуглинистых чернозёмов медью в количествах 180 мг/кг на глубине 0-20 см, 100 мг/кг на глубине 20-50 см, 40 мг/кг на глубине 50-100 см; 2) 50 га серых лесных почв медью в количествах 120 мг/кг на глубине 0-20 см, 50 мг/кг на глубине 20-50 см и цинком в количествах 230 мг/кг на глубине 0-20 см, 160 мг/кг на глубине 20-50 см, 140 мг/кг на глубине 50-100 см и 100 мг/кг на глубине 100-150 см.

**Шкала оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи:** в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 (установлено положением П 02.016).

Максимальное количество баллов за решение компетентностно-ориентированной задачи – 6 баллов.

Балл, полученный обучающимся за решение компетентностно-ориентированной задачи, суммируется с баллом, выставленным ему по результатам тестирования.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по дихотомической

шкале (для зачета) или в оценку по 5-балльной шкале (для экзамена) следующим образом:

Соответствие 100-балльной и дихотомической шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по дихотомической шкале</i>
100–50	зачтено
49 и менее	не зачтено

Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по 5-балльной шкале</i>
100–85	отлично
84–70	хорошо
69–50	удовлетворительно
49 и менее	неудовлетворительно

***Критерии оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи:***

**6-5 баллов** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует глубокое понимание обучающимся предложенной проблемы и разностороннее ее рассмотрение; свободно конструируемая работа представляет собой логичное, ясное и при этом краткое, точное описание хода решения задачи (последовательности (или выполнения) необходимых трудовых действий) и формулировку доказанного, правильного вывода (ответа); при этом обучающимся предложено несколько вариантов решения или оригинальное, нестандартное решение (или наиболее эффективное, или наиболее рациональное, или оптимальное, или единственно правильное решение); задача решена в установленное преподавателем время или с опережением времени.

**4-3 балла** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует понимание обучающимся предложенной проблемы; задача решена типовым способом в установленное преподавателем время; имеют место общие фразы и (или) несущественные недочеты в описании хода решения и (или) вывода (ответа).

**2-1 балла** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует поверхностное понимание обучающимся предложенной проблемы; осуществлена попытка шаблонного решения задачи, но при ее решении допущены ошибки и (или) превышено установленное преподавателем время.

**0 баллов** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует непонимание обучающимся предложенной проблемы, и (или) значительное место занимают общие фразы и голословные рассуждения, и (или) задача не решена.

