

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шлеенко Алексей Васильевич
Должность: Заведующий кафедрой
Дата подписания: 10.03.2023 11:23:11
Уникальный программный ключ:
5f5bf1acee89a66c219718baf8e79671be8cb993

МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

И. о. зав. кафедрой промышленного и гражданского строительства



А.В. Шлеенко

(подпись, инициалы, фамилия)

«28» 02 2022 г.

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

Экологическая экспертиза строительных проектов
(наименование дисциплины)

ОПОП ВО 08.04.01 Строительство
(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль)/специализация
«Промышленное и гражданское строительство: проектирование»

(наименование направленности (профиля)/специализации)

Курск – 2022

1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1 Вопросы в закрытой форме

1.1 Вопросы и задания в тестовой форме

1. Что является основанием для включения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду?

- а) предписание территориального органа Ростехнадзора;
- б) уведомление от правительства субъекта Российской Федерации;
- в) заявка о постановке объекта на учет по форме, установленной Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации;
- г) предписание центрального органа Ростехнадзора;
- д) положительное заключение государственной экологической экспертизы материалов обоснования намечаемой деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

2. Когда заключение общественной экологической экспертизы приобретает юридическую силу?

- а) после его опубликования;
- б) после его передачи в орган государственной власти субъекта Российской Федерации;
- в) после его утверждения федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы или органом государственной власти субъекта Российской Федерации;
- г) после его подписания руководителем и членами экспертной комиссии.

3. Что из перечисленного не является объектом земельных отношений согласно Земельному кодексу РФ?

- а) земля как природный объект и природный ресурс;
- б) недра;
- в) земельные участки;
- г) части земельных участков.

4. Допускается ли предоставление лицензий на несколько видов пользования недрами?

- а) допускается;
- б) не допускается;
- в) допускается только при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора;
- г) допускается только после проведения общественных слушаний по намечаемой деятельности.

5. Какие из перечисленных категорий особо охраняемых территорий существуют в Российской Федерации?

- а) только государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники;
- б) только национальные парки и природные парки;
- в) только государственные природные заказники и памятники природы;

- г) только дендрологические парки и ботанические сады;
 - д) все перечисленные категории.
6. Экологическая экспертиза - это:
- а) система мероприятий по оптимизации взаимоотношений человеческого общества и природы;
 - б) установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленными техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды;
 - в) оценка уровня возможных негативных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду и природные ресурсы;
 - г) комплекс взаимосвязанных стандартов, направленных на сохранение, восстановление и рациональное использование природные ресурсы.
7. Правовые основы экологической экспертизы заложены в:
- а) Конституции РФ;
 - б) Федеральном законе «О техническом регулировании»;
 - в) Федеральном законе «Об экологической экспертизе»;
 - г) Федеральном законе «Об охране окружающей среды».
8. По закону предусмотрены следующие виды экологической экспертизы:
- а) государственная;
 - б) ведомственная;
 - в) научная;
 - г) общественная;
 - д) скандальная;
 - е) региональная.
9. Государственная экологическая экспертиза проводится на следующих уровнях:
- а) международном уровне;
 - б) федеральном уровне;
 - в) уровне субъектов РФ;
 - г) муниципальном уровне.
10. Объектами экологической экспертизы являются:
- а) проект строительства гаража на территории частного землевладения;
 - б) проект строительства гаража на муниципальной территории;
 - в) проект строительства комплекса гаражей;
 - г) проект издания книги;
 - д) проект Закона «Об увеличении размера минимальной заработной платы работникам бюджетных организаций»;
 - е) проект изменения схемы севооборота;
 - ж) проект рекультивации нарушенных земель.
11. К объектам экологической экспертизы относятся ...
- а) проекты строительства хозяйственных сооружений;
 - б) нормативно-техническая документация на создание новой техники;
 - в) законодательные органы государственной власти;
 - г) специализированные правительственные учреждения.

12. Правовым последствием отрицательного _____ государственной экологической экспертизы является запрет реализации объекта государственной экологической экспертизы.

- а) заключения;
- б) решения;
- в) постановления;
- г) определения.

13. К объектам экологической сертификации относятся...

- а) проектные документы;
- б) готовая продукция;
- в) предпроектные документы;
- г) плановые документы.

14. Заключение общественной экологической экспертизы....

- а) имеет обязательный юридический статус наряду государственной;
- б) носит рекомендательный характер;
- в) не может быть обжаловано в судебном порядке.

15. Ведущим принципом экологической экспертизы является...

- а) общественный контроль;
- б) расчет потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности;
- в) гласность и учёт общественного мнения;
- г) достоверность и полнота информации.

16. В принцип экологической экспертизы не включен принцип...

- а) гласности, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения;
- б) научной обоснованности и объективности заключений экологической экспертизы;
- в) обязательности проведения общественной экспертизы намечаемой хозяйственной деятельности;
- г) комплексности оценки воздействия на окружающую среду.

17. Что понимается под термином "накопленный вред окружающей среде" согласно закону "Об охране окружающей среды"?

- а) воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды;
- б) негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов;
- в) вред окружающей среде, возникший в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме.

18. К объектам экологической экспертизы относятся ...

- а) проекты строительства хозяйственных сооружений;
- б) нормативно-техническая документация на создание новой техники;
- в) законодательные органы государственной власти;

- г) специализированные правительственные учреждения;
- д) международные природоохранные организации.

19. Какой штраф накладывается на юридических лиц при осуществлении деятельности, не соответствующей документации, которая получила положительное заключение государственной экологической экспертизы?

- а) в размере от 5 000 до 10 000 рублей;
- б) в размере от 50 000 до 150 000 рублей;
- в) в размере от 500 до 1 000 рублей.

20. Что понимается под термином "технический норматив выброса"?

- а) норматив, который устанавливается для каждого источника шумового, вибрационного, электромагнитного и других физических воздействий на атмосферный воздух и при котором вредное физическое воздействие от данного и от всех других источников не приведет к превышению предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух;
- б) норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который определяется как объем или масса химического вещества либо смеси химических веществ в расчете на единицу пробега транспортного средства или единицу произведенной работы двигателя передвижного источника;
- в) Норматив выброса вредного (загрязняющего) вещества в атмосферный воздух, который устанавливается только для стационарных источников выбросов, технологических процессов, оборудования.

21. На заседаниях экспертной комиссии могут присутствовать:

- а) руководитель;
- б) ответственный секретарь;
- в) ответственный исполнитель;
- г) эксперты;
- д) представители общественности;
- е) наблюдатели ООН;
- ж) заказчик.

22. Число членов экспертной комиссии должно быть:

- а) четным;
- б) нечетным;
- в) дробным;
- г) не менее трех человек;
- д) не более трех человек.

23. Экспертом государственной экологической экспертизы не может быть:

- а) представитель заказчика документации;
- б) гражданин, состоящий в трудовых или иных договорных отношениях с заказчиком;
- в) гражданин, состоящий в родственных отношениях с заказчиком;
- г) представитель юридического лица, состоящего с заказчиком в договорных отношениях;
- д) специалист, обладающий научными и (или) практическими познаниями по вопросам, являющимся предметом экспертных исследований;

е) гражданин иностранного государства.

24. Эксперт государственной экологической экспертизы при проведении государственной экологической экспертизы имеет следующие права:

- а) право на дополнительную информацию;
- б) право на особое мнение;
- в) право на защиту от принуждений к подготовке заведомо ложных заключений;
- г) право оглашать конфиденциальные материалы об объекте экологической экспертизы;
- д) право на оплату труда;
- е) право публично заявлять о своем мнении.

25. Эксперт государственной экологической экспертизы имеет следующие обязанности:

- а) соблюдать требования законодательства об экологической экспертизе;
- б) соблюдать порядок и сроки осуществления государственной экологической экспертизы;
- в) представлять индивидуальное заключение;
- г) участвовать в подготовке заключения экспертной комиссии;
- д) иметь особое мнение;
- е) публично заявлять о своем мнении;
- ж) обеспечивать конфиденциальность представленных на экспертизу материалов.

26. В соответствии с Законом о государственной тайне не подлежат засекречиванию следующие сведения:

- а) о местоположении оборонных объектов.
- б) о чрезвычайных происшествиях и катастрофах, угрожающих безопасности и здоровью граждан и их последствиях, а также о стихийных бедствиях, их официальных прогнозах и последствиях;
- в) о состоянии экологии, здравоохранения, санитарии, а также о состоянии преступности;
- г) о привилегиях, компенсациях и льготах, предоставляемых государством гражданам, должностным лицам, предприятиям, учреждениям и организациям;
- д) о фактах нарушения прав и свобод человека и гражданина;
- е) о фактах нарушения законности органами государственной власти и их должностными лицами.

27. Ныне действующие органы государственной экологической экспертизы федерального уровня:

- а) Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды Российской Федерации (Госкомэкология РФ);
- б) Министерство природных ресурсов Российской Федерации (Минприроды РФ);
- в) Министерство промышленности, науки и технологии Российской Федерации (Минпромнаука РФ);
- г) Министерство по атомной энергии Российской Федерации (Минатом РФ);
- д) Министерство здравоохранения Российской Федерации (Минздрав РФ).

28. Ныне действующие органы государственной экологической экспертизы уровня субъектов Федерации:

- а) Областной комитет по охране окружающей среды;
- б) Городской комитет по охране окружающей среды;
- в) Министерство природных ресурсов регионального масштаба;
- г) Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

29. Объектами экологической экспертизы являются:

- а) проект строительства гаража на территории частного землевладения;
- б) проект строительства гаража на муниципальной территории;
- в) проект строительства комплекса гаражей;
- г) проект издания книги;
- д) проект Закона «Об увеличении размера минимальной зарплаты работникам бюджетных организаций»;
- е) проект изменения схемы севооборота;
- ж) проект рекультивации нарушенных земель.

30. Государственная экологическая экспертиза проводится при условии:

- а) предоставления заказчиком на экологическую экспертизу комплекта необходимых материалов и документов;
- б) предварительной оплаты заказчиком проведения экологической экспертизы;
- в) наличия положительного заключения общественной экологической экспертизы;
- г) доказанности экологической безопасности проекта.

2 Вопросы в открытой форме

1. Понятие хозяйственное использование территории.
2. Цели, задачи и принципы экологической экспертизы.
3. Экологическая оценка (ЭО). Основные понятия, определения и принципы.
4. Принципы экологического проектирования.
5. Экологическое проектирование.
6. Что понимается под термином "предельно допустимый выброс"?
7. Какой из перечисленных документов составляется по результатам экологической проверки должностными лицами органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля, проводящими проверку?
8. Место экологической экспертизы в общей системе решения экологических проблем.
9. Место государственной экспертизы на разных этапах подготовки проекта.
10. Место общественной экспертизы на разных этапах подготовки проекта.
11. Какая главная цель экспертизы?
12. Дать определение понятию экологического проектирования.
13. Понятие экологической экспертизы.
14. Задачи экологической экспертизы.
15. Определение понятия экологического обоснования проекта.
16. Принципы экологической экспертизы.

17. Проектирование базируется, на каких документах.
18. Какие экологические документы обязательны для действующих предприятий.
19. Какое место занимает государственная и общественная экспертизы на разных этапах подготовки проекта.
20. Какое место занимает экологическая экспертиза в общей системе решения экологических проблем.
21. Закон об экологической экспертизе: структура и общий обзор.
22. Вневедомственная экологическая экспертиза.
23. Дать определение понятия экологическое проектирование.
24. Дать определение понятию экологического обоснования проекта.
25. Понятие экологической экспертизы, цель, задачи и принципы.
26. Какие экологические документы обязательны для действующих предприятий.
27. Место государственной и общественной экспертиз на разных этапах подготовки проекта.
28. Функции экологической экспертизы.
29. Историческое соотношение государственной и общественной экологических экспертиз в России.
30. Государственная экологическая экспертиза в России: настоящие проблемы и перспективы развития.

3 Вопросы на установление последовательности

1. Виды экологической экспертизы
 - а) Судебная и общественная;
 - б) Государственная и общественная;
 - в) Техническая и гигиеническая.
2. При каких условиях признаются результаты общественной экологической экспертизы
 - а) при условии высокого профессионального уровня его проведения;
 - б) при условии признания ее результатов государственной экологической экспертизой;
 - в) при выполнении принципа конфиденциальности при ее проведении.
3. Основные составляющие экологической оценки в России
 - а) Процесс систематического анализа экологических последствий намечаемой деятельности, консультации с заинтересованными сторонами, а так же учет результатов этого анализа и консультаций в планировании, проектировании, утверждении и осуществлении данной деятельности;
 - б) Экологическая экспертиза, организуемая государственными природоохранными органами и оценка воздействия на окружающую среду, проводимая заказчиками документации, подлежащей экспертизе;
 - в) Обоснования проектов любой промышленной деятельности и предупреждение аварийной ситуацией и ее последствиями.
4. Принципы ЭО
 - 1 Превентивность, комплексность, демократичность;

- 2 Конфиденциальность, профессионализм;
 3 Профессионализм, демократичность.
5. Нормативы допустимого воздействия предприятия на окружающую среду
 1 ПДВ, ПДС, нормативы образования и лимиты размещения отходов
 2 ПДК, ПДУ
 3 ОВОС.
6. Инвентаризация источников выбросов
 1 Процесс картографирования источников загрязнения.
 2 Процесс установления количественных параметров и мест расположения источников выбросов.
 3 Расчет выбросов загрязняющих веществ.
7. Критерии безопасности для воздуха населенных мест, используемые при установлении нормативов ПДВ
 1 ПДК М.Р.
 2 ПДК С.С.
 3 ПДК Р.З.
8. К объектам экологической экспертизы относятся ...
 а) проекты строительства хозяйственных сооружений;
 б) нормативно-техническая документация на создание новой техники;
 в) законодательные органы государственной власти;
 г) специализированные правительственные учреждения;
 д) международные природоохранные организации.
9. Государственная экологическая экспертиза проводится на следующих уровнях:
 а) международном уровне;
 б) федеральном уровне;
 в) уровне субъектов РФ;
 г) муниципальном уровне.
10. Объектами экологической экспертизы являются:
 а) проект строительства гаража на территории частного землевладения;
 б) проект строительства гаража на муниципальной территории;
 в) проект строительства комплекса гаражей;
 г) проект издания книги;
 д) проект Закона «Об увеличении размера минимальной заработной платы работникам бюджетных организаций»;
 е) проект изменения схемы севооборота;
 ж) проект рекультивации нарушенных земель.
11. К объектам экологической экспертизы относятся ...
 а) проекты строительства хозяйственных сооружений;
 б) нормативно-техническая документация на создание новой техники;
 в) законодательные органы государственной власти;
 г) специализированные правительственные учреждения.

1. Нарушения экологического законодательства РФ с понесением расходов при возмещении вреда наказываются ...

- а) уголовным законодательством РФ;
- б) административной ответственностью;
- в) материальной ответственностью;
- г) гражданско-правовой ответственностью.

2. Государственная экологическая экспертиза проводится на следующих уровнях:

- а) международном уровне;
- б) федеральном уровне;
- в) уровне субъектов РФ;
- г) муниципальном уровне.

3. Объектами экологической экспертизы являются:

- а) проект строительства гаража на территории частного землевладения;
- б) проект строительства гаража на муниципальной территории;
- в) проект строительства комплекса гаражей;
- г) проект издания книги;
- д) проект Закона «Об увеличении размера минимальной зарплаты работникам бюджетных организаций»;
- е) проект изменения схемы севооборота;
- ж) проект рекультивации нарушенных земель.

4. К объектам экологической экспертизы относятся ...

- а) проекты строительства хозяйственных сооружений;
- б) нормативно-техническая документация на создание новой техники;
- в) законодательные органы государственной власти;
- г) специализированные правительственные учреждения.

5. Правовые основы экологической экспертизы заложены в:

- а) Конституции РФ;
- б) Федеральном законе «О техническом регулировании»;
- в) Федеральном законе «Об экологической экспертизе»;
- г) Федеральном законе «Об охране окружающей среды».

6. По закону предусмотрены следующие виды экологической экспертизы:

- а) государственная;
- б) ведомственная;
- в) научная;
- г) общественная;
- д) скандальная;
- е) региональная.

7. Государственная экологическая экспертиза проводится на следующих уровнях:

- а) международном уровне;
- б) федеральном уровне;
- в) уровне субъектов РФ;
- г) муниципальном уровне.

8. Как определяют нынешнее состояние окружающей среды большинство ученых – экологов: а) экологическая проблема; в) экологическое бедствие; с) глобальный эко-

логический кризис; d) глобальный антропологический экологический кризис; e) экологический апокалипсис.

9. Перечислите основные виды экологического сопровождения хозяйственной деятельности:

- a) экологическое страхование;
- в) экологическая экспертиза;
- с) оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС);
- d) экологический аудит;
- е) экологический мониторинг;
- f) природоохранная деятельность.

10. Система долговременных наблюдений, оценки состояния окружающей среды и ее отдельных объектов – это ... а) экологическое прогнозирование; в) экологический мониторинг; с) экологическая экспертиза; d) экологическое нормирование.

КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ

Задача 1. Рассчитать платежи за загрязнение воздушной среды, если нормативы выбросов, соответствуют данным, представленным в таблице 1.

Задача 2. В штатном режиме работы предприятия выбросы свинца составляли 0,8 т/г и 0,27 г/с. В результате выхода из строя ГОУ произошел аварийный выброс свинца в атмосферу города. Длительность аварии до момента ее устранения – 7 дней. Эффективность ГОУ до аварии $\eta = 0,96$. Определить количество выброшенного в результате аварии свинца и рассчитать платежи за аварийный выброс.

Задача 3. Концентрация взвешенных веществ на границе СЗЗ равна:

$C_{\Sigma} = C_4 + C_1 + C_2 + C_3 = 10$ ПДК. Вклад источников представлен в таблице.

Вклад источников № 1, 2, 3 и 4 в концентрацию в ближайшей точке жилой зоны, ПДК				
C_{Σ}	C_4	C_1	C_2	C_3
10	1,5	7,5	0,5	0,5

Предложить систему воздухоохраных мероприятий и доказать их эффективность.

Задача 4. Как сформировать расчеты выбросов по взвешенным веществам?

Задача 5. Предприятие выбрасывает вещество – NO₂ в количестве: 0,035 г/с и 0,5 т/г. Вклад предприятия в концентрацию на границе СЗЗ составил: СПР = 0, 23 ПДК. Квота, выданная предприятию составила: 0,5 ПДК.

Будут ли выбросы признаны в качестве ПДВ?

Задача 6. На существующее положение концентрация взвешенных веществ в ближайшей точке жилой зоны равна $C_{\Sigma} = C_{\Phi} + C_1 + C_2 + C_3 = 0,9$ ПДК. Вклад источников представлен в таблице.

Вклад источников № 1, 2, 3 и 4 в концентрацию в ближайшей точке жилой зоны, ПДК				
C_{Σ}	C_4	C_1	C_2	C_3
0,9	0,5	0,2	0,1	0,1
Мощность выброса, г/с	0,1	0,6	0,3	0,3
Кратность ожидаемого увеличения объемов производства	-	2	5	3

На перспективу развития ожидается увеличение объемов производства. Как изменится ситуация. Какую систему воздухоохраных мероприятий можно предложить для решения проблем?

Задача 7. Прокомментируйте данные таблицы 2. Какие ошибки в оформлении допущены?

Задача 8. При расчетах рассеивания было выяснено, что концентрация по пыли древесной, пыли угольной, оксидам железа и марганца не превышают установленных для них квот. Концентрация по взвешенным веществам в 1,5 раза превысила квоту. Каким образом будут назначаться нормативы ПДВ в этой ситуации.

Задача 9. Расчеты рассеивания в контрольной точке на границе СЗЗ дали результаты, представленные в таблице. Здесь же даны значения выделенных квот. Каковы Ваши рекомендации по нормативам ПДВ?

Код	Название вещества	Концентрация в контрольной точке,	Выделенные квоты, доли ПДК
2902	Взвешенные	0,95	0,5
0184	Свинец	0,5	0,7
2926	Пыль угольная	0,8	0,8

Задача 10. Мастерская оборудована общеобменной вентиляцией с двумя дефлекторами, расположенными по центру крыши мастерской на расстоянии 5 м друг от друга. Характеристики дефлекторов: $H_1 = H_2 = 5$ м; $D_1 = D_2 = 0,07$ м; $W_1 = 0/25$ м³/с; $W_2 = 0,5$ м³/с. В помещении мастерской выполняются технологические операции по деревообработке с выделением пыли древесной от технологических установок: 0.05 г/с и 5 т/г. Смоделировать источники выброса, определить их параметры с учетом эффекта оседания пыли на поверхностях помещения.

Задача 11. Рассчитать платежи за загрязнение воздушной среды, если нормативы выбросов, соответствуют данным, представленным в таблице 2.

Задача 12. Как влияет режим работы оборудования на определение параметров выбросов.

Задача 13. Удельные выбросы при механообработке известны и даны в г/с. Какая исходная информация Вам нужна для расчетов выбросов? Напишите расчетные формулы для определения максимального выброса и мощности выброса веществ, выделяющихся при механообработке.

Задача 14. В соответствии с техпроцессов сварочные операции выполняются на 80% в течение двух первых дней недели, остальные 20% неравномерно распределены по другим дням недели. Длительность режимов в понедельник и вторник равна 8

час за смену, годовая длительность сварочных процессов составляет 900 ч. Рассчитать выбросы от сварки для разработки нормативов ПДВ.

Расход материалов в неделю составляет 50 кг, за год 2500 кг. Марка электродов МР-3. Удельные выбросы даны в таблице, г/кг.

Марка электрода	Сварочный аэрозоль	Твердая составляющая сварочного аэрозоля		газообразная составляющая сварочного аэрозоля
		марганец и его соединения	железа оксид	фтористый водород
МР-3	10,6	1,56	9,04	0,40

Задача 15. Удельные выбросы при деревообработке известны и даны в г/с. Какая исходная информация Вам нужна для расчетов выбросов? Напишите расчетные формулы для определения максимального выброса и мощности выброса веществ, выделяющихся при сварке.

Задача 16. Какая исходная информация нужна для расчета выбросов от автотранспорта?

Задача 17. Сформулировать основные положения договора на разработку проекта ПДВ.

Задача 18. Сформировать основные разделы технического задания на разработку проекта ПДВ.

Задача 19. Выполнить расчет-обоснование цены договора.

Задача 20. При расчетах рассеивания было выяснено, что концентрация по пыли древесной, пыли угольной, оксидам железа и марганца не превышают установленных для них квот. Концентрация по взвешенным веществам в 1,7 раза превысила квоту. Каким образом будут назначаться нормативы ПДВ в этой ситуации.