



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

Кафедра “Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды”

Методические указания
к контрольной работе по курсу
«Экспертиза экологической безопасности»
для обучающихся по программе «Экологическая безопасность» направления
20.04.01 Техносферная безопасность
заочной формы обучения

Ростов-на-Дону

Методические указания к контрольной работе по курсу «Экспертиза экологической безопасности» для обучающихся по программе «Экологическая безопасность» направления 20.04.01 Техносферная безопасность заочной формы обучения / ДГТУ, Ростов-на-Дону, 2022 г, 9 с.

© 2022

1. Общие положения

Экологическое регулирование – используемое органами государственной власти систем активных мер и рычагов управления в целях улучшения экологического поведения хозяйствующих субъектов в интересах предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, ограничения, устранения загрязнения и других форм ухудшения качества окружающей среды. Экологическое регулирование одно из важнейших звеньев государственной экологической политики. Большую роль в обеспечении экологической безопасности страны призвана сыграть экологическая экспертиза, проведение которой является обязательным в процессе законотворческой, инвестиционной, управленческой, хозяйственной и иной деятельности, влияющей на состояние окружающей природной среды.

Экспертиза экологической безопасности включает независимую, комплексную, документированную оценку эффективности мер предосторожности от возникновения угроз экологической безопасности и подготовку заключения (положительного или отрицательного) о соответствии гарантий экологической безопасности в заявляемых проектах планируемой хозяйственной и иной деятельности требованиям законодательства в области экологической безопасности.

Экологическая экспертиза— установление соответствия документов, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

Цель экологической экспертизы - предупреждение возможного превышения допустимого уровня вредного воздействия на окружающую среду

Главная задача экологической экспертизы – определение полноты и достаточности мер по обеспечению требуемого уровня экологической безопасности объекта:

- определение соответствия проектных решений современным природоохранным требованиям;
- определение полноты и достаточности отражения технических показателей, характеризующих уровень воздействия объекта экспертизы на окружающую среду, в рассматриваемой документации и их соответствие установленным природоохранным нормативам;
- оценка полноты и эффективности мероприятий по предупреждению возможных аварийных ситуаций, связанных с производством и потреблением (использование) новой продукции, и ликвидации их возможных последствий;
- оценка выбора средств и методов контроля воздействия объекта экспертизы на состояние окружающей среды и использование природных ресурсов;
- оценка способов и средств утилизации и ликвидации продукции после отработки ресурса;
- определение полноты достоверности и научной обоснованности проведенной оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Правовой механизм управления природопользованием и охраной окружающей природной среды базируется на экологической экспертизе, которая является предупредительной формой эко-

логического контроля. Знание законов, принципов и порядка, регламента экологической экспертизы является необходимым для специалистов -экологов, которым предстоит решать проблемы, связанные с такими объектами, как любые проектные и предпроектные документы, новая техника и технологии, материалы, вещества, а также проекты стандартов и нормативов.

Знания, полученные студентами при изучении этой дисциплины, дают возможность еще на стадии планирования и проектирования выявлять возможные ошибки, оценивать их последствия и давать рекомендации по их устранению с целью снижения экологического риска.

1.1. Цели и задачи преподавания дисциплины.

Целью преподавания дисциплины является формирование знаний студентов и развитие у них умений в проведении экологического контроля хозяйственной и иной деятельности влияющей на состояние окружающей среды.

Задачами курса являются:

- овладеть правовой основой экологической экспертизы,
- овладеть практическими навыками оценки экологического риска, вызванного антропогенным и иным воздействием,
- обучить студентов самостоятельно принимать решения по результатам экологической экспертизы. В результате изучения дисциплины «Экологическая экспертиза» обучающиеся должны

ЗНАТЬ:

- законодательную базу проведения экологической экспертизы,
- порядок проведения экологической экспертизы,
- принципы и этапы проведения экологической экспертизы

УМЕТЬ:

- оценивать воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду,
- проводить основную и подготовительную работу по экологической экспертизе,
- обобщать и делать заключение по экологической экспертизе,

Обучающиеся получают знания, позволяющие разрабатывать предпроектные и проектные материалы для составления оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), производить экологическое обоснование деятельности хозяйственных объектов, получить знания по процедурам и методам проведения экологической сертификации и лицензирования в области охраны окружающей среды.

2. Требования к выполнению контрольной работы

Контрольное задание включает в себя творческое задание и два вопроса. Творческое задание представляет собой составление экологического обоснования хозяйственной деятельности самостоятельно выбранного магистрантом объекта экономики. Желательно совпадение исследуемого объекта с тематикой будущей выпускной квалификационной работы магистра. Объем экологического обоснования не менее 20 страниц печатного текста. При выполнении творческого зада-

ния рекомендуется придерживаться правил, изложенных в Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности.

Первый вопрос относится к теоретическим основам экологической экспертизы, второй – непосредственно к ОВОС.

При ответе на каждый из вопросов необходимо использовать первоисточники и лекционный материал. При этом объем ответа по каждому из вопросов не должен быть менее 5 страниц печатного текста. Размер шрифта – 14 кегель, межстрочный интервал – полуторный. В тексте работы необходимо давать ссылки на использованную литературу.

Контрольная работа должна быть оформлена в соответствии со стандартными требованиями. На титульном листе указывается название дисциплины и данные об авторе работы, включая шифр специальности, номер группы и контактный телефон. В заключение работы должен прилагаться список использованной при подготовке литературы, содержащий не менее 15 источников.

Выбор номера темы контрольного задания осуществляется студентом самостоятельно в соответствии с начальной буквой его фамилии по прилагаемой таблице 1.

Таблица 1

Выбор варианта выполнения контрольного задания

| Начальные буквы фамилии | Номер варианта | Наименование раздела контрольного задания | |
|-------------------------|----------------|---|--|
| | | Теоретические основы экологической экспертизы | Оценка воздействия на окружающую среду |
| А | 1 | 1 | 21 |
| Б, В | 2 | 2 | 22 |
| Г | 3 | 3 | 23 |
| Д | 4 | 4 | 24 |
| Е, Ж | 5 | 5 | 25 |
| З | 6 | 6 | 26 |
| И | 7 | 7 | 27 |
| К | 8 | 8 | 28 |
| Л | 9 | 9 | 29 |
| М | 10 | 10 | 30 |
| Н | 11 | 11 | 31 |
| О | 12 | 12 | 32 |
| П | 13 | 13 | 33 |
| Р | 14 | 14 | 34 |
| С | 15 | 15 | 35 |
| Т | 16 | 16 | 36 |
| У, Ф | 17 | 17 | 37 |
| Х, Ц | 18 | 18 | 38 |
| Ч, Ш, Щ | 19 | 19 | 39 |
| Э, Ю, Я | 20 | 20 | 40 |

Перечень тем контрольных работ

| Теоретические основы экологической экспертизы (ЭЭ) | Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) |
|---|---|
| 1 | 2 |
| <p>1. Место и роль ЭЭ в управлении охраной ОС и природопользованием.</p> <p>2. История и тенденции развития института ЭЭ в СССР и России. Примеры.</p> <p>3. Законодательная и нормативно-методическая база ЭЭ в России.</p> <p>4. Российский и зарубежные подходы к организации и проведению ЭЭ. Международные аспекты ЭЭ.</p> <p>5. Государственная ЭЭ как ядро системы ЭЭ в России (цель, задачи, принципы, субъекты и объекты).</p> <p>6. Виды и типы, формы и методы ЭЭ.</p> <p>7. Процедура ГЭЭ (на примере одного из комитетов охраны ОС).</p> <p>8. Общественная ЭЭ - проблемы и тенденции развития в России.</p> <p>9. Содержание справочника по организации и проведению ЭЭ.</p> <p>10. Содержание регламента по организации и проведению общественной ЭЭ.</p> <p>11. Опыт организации и проведения ЭЭ в г. Ростове-на-Дону.</p> <p>12. Методы оценки компетентности экспертов.</p> | <p>21. Экологические требования, факторы и критерии оценки загрязнения атмосферы.</p> <p>22. Экологические требования, факторы и критерии оценки загрязнения водных объектов.</p> <p>23. Оценка самоочищающей способности атмосферы.</p> <p>24. Оценка самоочищающей способности водоёмов.</p> <p>25. Оценка самоочищающей способности почв.</p> <p>26. Экологические требования, факторы и критерии оценки воздействия хозяйственной деятельности на литосферу (геологические условия).</p> <p>27. Воздействие антропогенной деятельности на растительный покров.</p> <p>28. Социально-экономическая оценка ОВОС.</p> <p>29. Оценка региональных и производственных экологических приоритетов при освоении территорий.</p> <p>30. Классификация источников и видов воздействия на ОС.</p> <p>31. Особенности ОВОС объектов энергетики на ОС (тепловые и атомные электростанции).</p> |

| | |
|---|---|
| 13. Сравнительный анализ процедур экспертного опроса. | 32. Особенности ОВОС ресурсодобывающего промышленного комплекса |
| 14. Методы оценки группового мнения экспертов при проведении ЭЭ. | 33. Оценка экологических проблем при строительстве объектов нефтегазового комплекса. |
| 15. Структура и содержание Руководства по экологическому обоснованию и ЭЭ прединвестиционной, предпроектной и проектной документации. | 34. Специфика ОВОС реконструируемых или новых производств в условиях больших городов. |
| 16. Типовые формы документов, оформляемых и применяемых при ЭЭ. | 35. Экологические требования при строительстве хозяйственных объектов. |
| 17. Экологические требования, учитываемые при размещении, проектировании, строительстве и эксплуатации объектов экономики. | 36. Экологические ограничения осуществления проектов промышленных производств в условиях Крайнего Севера. |
| 18. Структура российского законодательства в области ЭЭ. | 37. Основные нормативно-правовые акты в области ОВОС в России. Принципы ОВОС. |
| 19. ФЗ “Об экологической экспертизе”. | 38. Процедура ОВОС. |
| 20. Заключение экологической экспертизы. Примеры составления. Структура и анализ документа. | 39. ФЗ “Об отходах производства и потребления”. |
| | 40. Задачи и объекты ОВОС. |

**Примерная тематика индивидуальных работ
(Объект выбирается магистрантом самостоятельно в соответствии с темой исследования) :**

1. ОВОС проектов объектов хозяйственной и иной деятельности объектов пищевой промышленности
2. Экологическое обоснование проектов объектов добычи полезных ископаемых
3. Экологическое обоснование деятельности по обращению с отходами
4. ОВОС проектов черной и цветной металлургии.
5. ОВОС проектов градостроительства.
6. ОВОС проектов ГЭС.
7. ОВОС проектов ТЭЦ.
8. ОВОС проектов АЭС.

9. ОВОС проектов создания ООПТ
10. Экологическое обоснование техники, технологии

Рекомендуемая литература

1. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для вузов / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 471 с. — (Высшее образование)
2. Экологическая экспертиза и экологический аудит : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 469 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09913-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512045> (дата обращения: 27.01.2023).
3. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов : учеб. пособие / Т.А. Василенко, С.В. Свергузова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Инфра-Инженерия, 2019. - 264 с. - ISBN 978-5-9729-0260-6.-Текст:электронный.-URL: <https://znanium.com/catalog/product/1053366> (дата обращения: 27.01.2023)
4. Экологическое проектирование и экспертиза: экспертиза результатов инженерных изысканий [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т. И. Караваева, В. П. Тихонов; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Электрон. дан. – Пермь, 2019. – 1,20 Мб; 98 с.
5. Экологическое проектирование и экспертиза: Учеб. для вузов / К.Н. Дьяконов, А.В. Дончева. – М.: Аспект Пресс, 2002. – 384 с
6. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96: СП 47.13330.2012. М.: Минрегион РФ, 2012. 111 с.
7. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
8. Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
9. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
10. Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
11. Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
12. Федеральный закон от 17.12.1998 г. № 191-ФЗ «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации».
13. Федеральный закон от 30.11.1995 г. № 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации».

14. Федеральный закон от 31.07.1998 г. № 155-ФЗ « О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации».
15. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
16. Постановление Правительства РФ от 07.11.2020г. №1796 «Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы»;
17. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01 декабря 2020 г. N 999 "Об утверждении Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".
18. Приказ Минприроды России от 12.05.2014 г. № 205 «Об утверждении порядка определения сметы расходов на проведение государственной экологической экспертизы».
19. Приказ Росприроднадзора «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня» от 31.07.2020г. № 923.