

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт горного дела и строительства
Интернет-институт

Кафедра «Охраны труда и окружающей среды»

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по дисциплине

Экспертиза проектов

Уровень профессионального образования: *высшее образование – магистратура*

Направление подготовки: *20.04.01 Техносферная безопасность*

Программа подготовки: *Производственная безопасность*

Квалификация выпускника: *Магистр*

Форма обучения: *заочная*
2 семестр

Тула 2018

Методические указания к контрольной (курсовой) работе составлены доцентом *А.Е.Коряковыми* обсуждены на заседании кафедры «*Охраны труда и окружающей среды*» института *Горного дела и строительства*,

протокол № 1 от «30» 08 2018 г.

Зав. кафедрой _____ В. М. Панарин

I. Цель и задачи КРЗ

Цель контрольной работы – закрепить и углубить теоретические знания по дисциплине «Экспертиза проектов», приобрести опыт использования справочных, нормативных и литературных данных, развить навыки самостоятельной работы будущих специалистов в области техносферной безопасности.

Ее выполнение в рамках изучения дисциплины «Экспертиза проектов» должно подготовить будущих специалистов теоретически и методически к решению сложных вопросов обеспечения техносферной безопасности на различных производствах.

Задачи контрольной работы заочника по дисциплине «Экспертиза проектов»:

- закрепление полученных знаний по данной дисциплине;
- приобретение навыка анализа состояния вопроса на основе доступных источников информации и опыта работы с нормативно-правовой базой, регулирующей вопросы экологической безопасности в Российской Федерации.

II. Содержание КРЗ

Контрольная работа оформляется в виде пояснительной записки, состоящей из текста, в который необходимо **вставить рисунки и таблицы**.

По рассматриваемым вопросам должна быть представлена краткая презентация (15-20 слайдов), отображающая основные аспекты.

Данная работа выполняется каждым студентом самостоятельно по индивидуальной тематике. Тематика студентом выбирается из приведенного ниже перечня в соответствии с вариантом задания.

III. Основные требования, предъявляемые к КРЗ

1. Объем контрольной работы не должен превышать 20 страниц машинописного текста. Все страницы, за исключением первой, должны быть пронумерованы.

2. Контрольная работа должна содержать титульный лист, содержание, основную часть (рассматриваемые вопросы) и список использованных источников.

3. Контрольные работы, содержащие устаревшие материалы, большое количество грамматических ошибок, выполненные без соблюдения требований форматирования (оглавление, заголовки, абзацы) – рассматриваться не будут.

Оценка работы зависит от качества изложенного материала.

IV. Варианты индивидуальных заданий

Номер варианта задания	Номера рассматриваемых вопросов		
	Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3
1	1	8	15
2	2	9	16
3	3	10	17
4	4	11	18
5	5	12	19
6	6	13	20
7	7	14	21
8	1	9	17
9	2	10	18
10	3	11	19

Рассматриваемые вопросы

1. Общие сведения об экспертизе: цели и задачи; объекты экспертизы; субъекты государственной экспертизы. Понятие экспертизы, аудита, сертификации производств.
2. Процедуры ОВОС, экологической оценки, экологической экспертизы и экологического аудита в системе экологического управления. Становление и развитие процедур экологической оценки и экологической экспертизы.
3. Правовая и нормативно-методическая база ЭЭ и ОВОС: структура российского законодательства в области экологической экспертизы; международные документы; технические документы.
4. Принципы проведения экологической оценки и экспертизы. Понятие о природно-промышленных системах (ППС). Структура ППС. Классификация нарушений в компонентах и элементах природной среды.
5. Методы экологической оценки: матричный метод, метод сопряженного анализа карт, метод потоковых диаграмм и сетевых графиков, метод имитационного моделирования, метод экспертных групп.
6. Критерии оценки состояния окружающей среды: классификация критериев (прямые, косвенные и индикационные); критерии загрязнения атмосферного воздуха; критерии воздействия на поверхностные воды, на литосферу; критерии нарушения почвенного покрова; критерии воздействия на растительный покров животный мир; критерии оценки нарушенности экосистем.
7. Инвестиционный проект (ИП): понятие, субъекты, стадии. Процедура экологической оценки ИП по Оперативной директиве 4.01 «Экологическая оценка» Международного банка реконструкции и развития (МБРР) по вопросам подготовки и принятия экологически обеспеченных хозяйственных решений: экологический скрининг, первичный экологический анализ, детальная экологическая оценка, согласование Перечня экологических условий реализации ЭП, экологический контроль за реализацией ИП, экологический анализ результатов реализации ИП. Информирование и участие общественности в процессе оценки.
8. Требования к материалам по оценке воздействия. Требования российского природоохранного законодательства по экологической оценке намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
9. Экологические требования при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию предприятий, сооружений и иных объектов.

10. Регламент проведения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ): требования к документации; организация проведения экспертизы; порядок работы экспертной комиссии; оформление заключения ГЭЭ; проведение повторной экспертизы.

11. Порядок проведения государственной экспертизы градостроительной, предпроектной и проектной документации.

12. Оценка экологической опасности производственного объекта. Расчет индексов экологической опасности для территориальных природных комплексов и хозяйственных систем.

13. Методы экологической оценки технологий: метод материальных балансов, метод прогнозирования техногенного риска, метод регистрации экологических последствий технологий. Экологическое обоснование новых технологий, техники и материалов.

14. Экологическая оценка деятельности предприятия: статистическая отчетность предприятия по природоохранной деятельности; использование данных мониторинга. Структура и содержание экологического паспорта природопользователя.

15. Определение и принципы установления предельно допустимых выбросов (ПДВ) и временно согласованных выбросов (ВСВ). Порядок разработки нормативов ПДВ. Нормативы ПДВ и порядок выдачи разрешений на выбросы. Обоснование организации санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки. Оценка эффективности воздухоохраных мероприятий.

16. Определение и принципы установления нормативов допустимых сбросов (НДС) и временно согласованных сбросов (ВСС). Бассейновый принцип установления НДС и ВСС. Порядок разработки нормативов НДС и ВСС. Оценка эффективности систем очистных сооружений. Организация водоохраных зон рек и водоемов.

17. Определение и принципы установления лимитов на размещение отходов производства и потребления (ПНООЛР). Порядок разработки ПНООЛР. Оценка ресурсосберегающих технологий.

18. Цели и задачи аудита. Классификация программ аудита. Обобщенная программа экоаудита: подготовительные работы; планирование программы аудита; работа на объектах аудирования; подготовка и представление материалов реализации программы; использование материалов аудирования. Опыт проведения программ экоаудирования в России и за рубежом. Руководство по аудиту. Квалификационные требования и аттестация аудиторов.

19. Правовая основа, принципы, цель и задачи сертификации. Закон Р.Ф. «О защите прав потребителей» Системы и объекты обязательной сертификации. Участники и структура системы. Основные функции участников сертификации, органы аккредитации системы; органы по сертификации; аналитические лаборатории. Порядок аккредитации органов сертификации. Порядок аккредитации аналитических лабораторий. Декларация о соответствии и маркировка сертифицированной продукции.

20. Особенности экологической экспертизы региональных социально-экономических программ развития. Оценка экологических рисков. Учет межрегиональных и трансграничных влияний. Оценка использования природных и вторичных ресурсов региона.

21. Особенности экологической экспертизы региональных социально-экономических программ развития. Оценка использования природных и вторичных ресурсов региона. Учет взаимного влияния неблагоприятных и негативных факторов в регионе, прогноз развития обстановки на перспективу. Подготовка экспертного заключения по региональным и территориальным программам промышленного развития.