

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**КУРГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**КАФЕДРА «ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**Экспертиза безопасности на объектах  
повышенной опасности**

Программа, методические указания и задания к выполнению  
контрольной работы для студентов заочной формы обучения  
специальности 280101(330100)

**Курган 2005**

Кафедра: «Экология и безопасность жизнедеятельности»  
Дисциплина: «Экспертиза безопасности на объектах повышенной  
опасности» (специальность 280101)

Составил: доцент, канд.тех.наук Левашов С.П.

Утверждены на заседании кафедры 19 октября 2004года

Рекомендованы методическим советом университета

« » 2005 года

## Содержание

1. Содержание курса	3
2. Методические указания к выполнению контрольной работы	8
3. Вопросы по курсу «Экспертиза безопасности на объектах повышенной опасности»	9
Список литературы по курсу «Экспертиза безопасности на объектах повышенной опасности»	

### 1. Содержание курса

**Введение.** Состояние и проблемы обеспечения промышленной безопасности в Российской Федерации. Предмет курса, его место и значение в структуре подготовки специалиста. Основные цели и задачи курса. Понятие экспертизы. Методы экспертных оценок. Основные стадии экспертного опроса. Заключение экспертизы.

**Правовые основы промышленной безопасности.** Законодательные акты в области промышленной безопасности и смежных отраслях права. Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права

**Организация управления промышленной безопасностью.** Система государственного регулирования и управления промышленной безопасностью. Принципы осуществления государственного регулирования. Разрешительные, контрольные и надзорные функции. Принципы взаимодействия и разделения компетенции надзорных органов. Задачи и функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору как специально уполномоченного органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

**Опасные производственные объекты.** Критерии отнесения производственных объектов к категории опасных. Идентификация опасных производственных объектов. Классификация опасных веществ. Документы, подтверждающие безопасность веществ. Регистрация опасных производственных объектов. Состав информации об опасном производственном объекте.

Общие требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасного производственного объекта. Общие требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Общие требования промышленной безопасности к зданиям и сооружениям на опасном производственном объекте.

Общие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.

Общие требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте. Планирование и осуществление мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте. Планы ликвидации аварий на производственном объекте. Порядок их разработки и согласования. Требования к структуре и содержанию планов ликвидации аварий.

Производственный контроль требований промышленной безопасности. Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности.

Аудит промышленной безопасности.

**Техническое расследование причин аварии.** Состав специальной комиссии по расследованию и ее права. Порядок проведения технического расследования причин аварии. Требования к содержанию и оформлению результатов проведения технического расследования причин аварии. Финансирование расходов на техническое расследование причин аварии.

**Экспертиза промышленной безопасности.** Экспертиза промышленной безопасности. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Принципиальная схема организации экспертизы промышленной безопасности. Наблюдательный и Консультативный советы, Отраслевые комиссии и Координирующий орган Системы экспертизы промышленной безопасности.

Общие положения по аккредитации экспертных организаций. Система документов по аккредитации. Участники системы аккредитации и их функции. Порядок аккредитации. Требования к экспертным организациям.

Общие положения аттестации экспертов. Организационная структура подготовки и аттестации экспертов. Права, обязанности и ответственность экспертов. Требования к подготовке экспертов различного уровня. Процедура аттестации и перееаттестации экспертов.

Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности. Проведение подготовки по промышленной безопасности работников опасных производственных объектов.

Организация проведения аттестации, аттестация и проверка знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях. Аттестация и проверка знаний в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Центральные и территориальные аттестационные комиссии. Оформление результатов аттестации и проверки знаний.

Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Классификация и перечень объектов экспертизы при обеспечении промышленной безопасности. Содержание процесса проведения экспертизы промышленной безопасности: предварительный этап; заявка, план-график, договор или другие документы, устанавливающие условия проведения экспертизы; процесс экспертизы; выдача заключения экспертизы.

Оформление заключения экспертизы промышленной безопасности. Требования к структурным частям заключения: наименованию заключения экспертизы; вводной части; перечню объектов экспертизы; данным о заказчике; цели экспертизы; сведениям о рассмотренных в процессе экспертизы документах, оборудовании и др.; краткой характеристике и назначении объекта экспертизы; результатам проведенной экспертизы; заключительной части; приложениям. Последствия вынесения отрицательного заключения экспертизы. Оспаривание заключения экспертизы промышленной безопасности. Условия повторного проведения экспертизы.

**Экспертиза проектной документации.** Цели и задачи проведения экспертизы проектной документации. Нормативно-техническая документация, регламентирующая требования промышленной безопасности. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации. Требования нормативных документов к содержанию и оформлению проектной документации.

Характеристика технологических процессов и операций как источников опасности. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам. Требования промышленной безопасности к зданиям и сооружениям. Требования промышленной безопасности к веществам и материалам.

Перечень и содержание сведений по промышленной безопасности, включаемых в проектную документацию. Порядок внесения изменений и отклонения от проекта. Отражение вопросов промышленной безопасности в проектной документации. Практические приемы выполнения требований промышленной безопасности в части анализа опасности и риска проектируемого объекта на стадии проектирования.

**Экспертиза технических устройств.** Цели и задачи проведения экспертизы технических устройств. Нормативно-техническая документация, регламентирующая требования промышленной безопасности к техническим устройствам. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам. Методология экспертизы технических устройств. Номенклатура показателей, применяемых для оценки промышленной безопасности технических устройств.

Порядок согласования технических заданий на разработку нового оборудования. Порядок проведения эксплуатационных испытаний опытных образцов (партий) оборудования. Порядок оформления разрешения на серийное изготовление и при-

менение оборудования. Порядок оформления разрешения на применение зарубежного оборудования.

Особенности экспертизы промышленной безопасности технических устройств, требования к которым регламентируются отдельными нормативно-техническими документами: грузоподъемных кранов; сосудов, работающих под давлением; паровых и водогрейных котлов; трубопроводов пара и горячей воды; электрических котлов и электрокотельных; подъемников.

**Экспертиза зданий и сооружений.** Цели и задачи проведения экспертизы зданий и сооружений. Нормативно-техническая документация, регламентирующая требования промышленной безопасности к зданиям и сооружениям.

Требования промышленной безопасности к зданиям и сооружениям. Методология экспертизы зданий и сооружений. Номенклатура показателей, применяемых для оценки промышленной безопасности зданий и сооружений.

Анализ аварийных ситуаций, приводящих к пожарам, взрывам и выбросам опасных веществ. Выбор расчетных сценариев для категорирования зданий и сооружений. Анализ и порядок определения факторов, влияющих на взрывобезопасность помещений и зданий.

Требования, предъявляемые к защите взрывоопасных помещений при внутреннем взрыве. Основные факторы, влияющие на характер взрыва в помещении.

**Экспертиза деклараций промышленной безопасности и иных документов, связанных с эксплуатацией опасных производственных объектов.** Назначение декларации промышленной безопасности. Перечень опасных производственных объектов, подлежащих декларированию безопасности. Порядок разработки, оформления, утверждения и представления декларации промышленной безопасности. Пересмотр декларации безопасности.

Экспертиза декларации промышленной безопасности. Цели и задачи экспертизы деклараций промышленной безопасности и иных документов, связанных с эксплуатацией опасных производственных объектов. Нормативные документы, используемые при экспертизе деклараций промышленной безопасности.

Проведение экспертизы. Требования к экспертному заключению. Требования к выводам экспертизы. Учет специфики производственной деятельности в разделах декларации и приложениях.

Экспертиза документов, связанных с эксплуатацией опасного производственного объекта. Экспертиза документации на соответствие условий эксплуатации опасного производственного объекта требованиям промышленной безопасности. Экспертиза документации для идентификации опасных производственных объектов. Экспертиза документации в части анализа риска опасных производственных объектов.

## **2. Методические указания к выполнению контрольной работы**

Контрольная работа углубляет и систематизирует знания, полученные студентами при изучении дисциплины «Экспертиза безопасности на объектах повышенной опасности». Она включает два вопроса по теоретической части курса, ответы на которые должны достаточно полно отражать уровень подготовки студента в данной области, содержать необходимые ссылки на учебную и нормативно-техническую литературу.

Выбор контрольных вопросов осуществляется по двум последним цифрам зачетной книжки. Предпоследняя цифра определяет две группы вопросов (четная – вопросы с 01 по 9 и с 20 по 29, нечетная – с 10 по 19 и с 30 по 39), последняя – номер вопроса в группе. Например, номеру ....86 соответствуют вопросы 6 и 26, номеру ....53 - вопросы 13 и 33 и т.д.

## **3. Вопросы по курсу «Экспертиза безопасности на объектах повышенной опасности»**

1. Состояние и проблемы обеспечения промышленной безопасности в Российской Федерации. Предмет курса, его место и значение в структуре подготовки специалиста. Основные цели и задачи курса.
2. Понятие экспертизы. Методы экспертных оценок. Основные стадии экспертного опроса. Заключение экспертизы.
3. Законодательные акты в области промышленной безопасности и смежных отраслях права.
4. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности.
5. Система государственного регулирования и управления промышленной безопасностью. Принципы осуществления государственного регулирования. Разрешительные, контрольные и надзорные функции. Принципы взаимодействия и разделения компетенции надзорных органов.
6. Задачи и функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору как специально уполномоченного органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.
7. Критерии отнесения производственных объектов к категории опасных. Идентификация опасных производственных объектов. Классификация опасных веществ.
8. Регистрация опасных производственных объектов. Состав информации об опасном производственном объекте.
9. Общие требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасного производственного объекта.
10. Общие требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.
11. Общие требования промышленной безопасности к зданиям и сооружениям на опасном производственном объекте.

12. Общие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.
13. Общие требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.
14. Производственный контроль требований промышленной безопасности. Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.
15. Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.
16. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности.
17. Состав специальной комиссии по расследованию причин аварий и ее права. Порядок проведения технического расследования причин аварии.
18. Требования к содержанию и оформлению результатов проведения технического расследования причин аварии. Финансирование расходов на техническое расследование причин аварии.
19. Объекты экспертизы промышленной безопасности.
20. Принципиальная схема организации экспертизы промышленной безопасности. Наблюдательный и Консультативный советы, Отраслевые комиссии и Координирующий орган Системы экспертизы промышленной безопасности.
21. Общие положения по аккредитации экспертных организаций. Система документов по аккредитации. Участники системы аккредитации и их функции. Порядок аккредитации. Требования к экспертным организациям.
22. Общие положения аттестации экспертов. Организационная структура подготовки и аттестации экспертов. Права, обязанности и ответственность экспертов. Требования к подготовке экспертов различного уровня. Процедура аттестации и переаттестации экспертов.
23. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности. Проведение подготовки по промышленной безопасности работников опасных производственных объектов.
24. Организация проведения аттестации, аттестация и проверка знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях. Аттестация и проверка знаний в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Цен-



тральные и территориальные аттестационные комиссии. Оформление результатов аттестации и проверки знаний.

25. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Классификация и перечень объектов экспертизы при обеспечении промышленной безопасности.
26. Содержание процесса проведения экспертизы промышленной безопасности: предварительный этап; заявка, план-график, договор или другие документы, устанавливающие условия проведения экспертизы; процесс экспертизы; выдача заключения экспертизы.
27. Оформление заключения экспертизы промышленной безопасности. Требования к структурным частям заключения: наименованию заключения экспертизы; вводной части; перечню объектов экспертизы; данным о заказчике; цели экспертизы; сведениям о рассмотренных в процессе экспертизы документах, оборудовании и др.; краткой характеристике и назначении объекта экспертизы; результатам проведенной экспертизы; заключительной части; приложениям.
28. Последствия вынесения отрицательного заключения экспертизы. Оспаривание заключения экспертизы промышленной безопасности. Условия повторного проведения экспертизы.
29. Цели и задачи проведения экспертизы проектной документации. Нормативно-техническая документация, регламентирующая требования промышленной безопасности. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации. Требования нормативных документов к содержанию и оформлению проектной документации.
30. Перечень и содержание сведений по промышленной безопасности, включаемых в проектную документацию. Порядок внесения изменений и отклонения от проекта. Отражение вопросов промышленной безопасности в проектной документации.
31. Практические приемы выполнения требований промышленной безопасности в части анализа опасности и риска проектируемого объекта на стадии проектирования.
32. Цели и задачи проведения экспертизы технических устройств. Нормативно-техническая документация, регламентирующая требования промышленной безопасности к техническим устройствам. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам.
33. Методология экспертизы технических устройств. Номенклатура показателей, применяемых для оценки промышленной безопасности технических устройств.
34. Порядок согласования технических заданий на разработку нового оборудования. Порядок проведения эксплуатационных испытаний опытных образцов (партий) оборудования. Порядок оформления разрешения на серийное изготовление и применение оборудования. Порядок оформления разрешения на применение зарубежного оборудования.
35. Особенности экспертизы промышленной безопасности технических устройств, требования к которым регламентируются отдельными нормативно-техническими документами: грузоподъемных кранов; сосудов, работающих под давлением; паровых и водогрейных котлов; трубопроводов пара и горячей воды; электрических котлов и электродогревательных; подъемников.

36. Цели и задачи проведения экспертизы зданий и сооружений. Нормативно-техническая документация, регламентирующая требования промышленной безопасности к зданиям и сооружениям. Требования промышленной безопасности к зданиям и сооружениям. Методология экспертизы зданий и сооружений. Номенклатура показателей, применяемых для оценки промышленной безопасности зданий и сооружений.
37. Порядок разработки, оформления, утверждения и представления декларации промышленной безопасности. Пересмотр декларации безопасности.
38. Экспертиза декларации промышленной безопасности. Цели и задачи экспертизы деклараций промышленной безопасности и иных документов, связанных с эксплуатацией опасных производственных объектов. Нормативные документы, используемые при экспертизе деклараций промышленной безопасности.
39. Порядок проведения экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к экспертному заключению. Требования к выводам экспертизы. Учет специфики производственной деятельности в разделах декларации и приложениях.
40. Экспертиза документов, связанных с эксплуатацией опасного производственного объекта. Экспертиза документации на соответствие условий эксплуатации опасного производственного объекта требованиям промышленной безопасности.

**Список литературы по курсу  
«Экспертиза безопасности на объектах повышенной опасности»**

1. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федеральный закон от 21.07.1997 года № 116-ФЗ.
2. О лицензировании отдельных видов деятельности: Федеральный закон от 25.09.1998 г. № 158-ФЗ.
3. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Федеральный закон от 21.12.1994 г.
4. Об экологической экспертизе: Федеральный закон от 23.11.1995 г.
5. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ.
6. Об основах охраны труда в Российской Федерации: Федеральный закон РФ от 17.07.1999 г. № 181-ФЗ.
7. О перечне технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах и подлежащих сертификации. Постановление Правительства РФ от 11.08.1998 г. № 928.
8. О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов. Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 г. № 1371.
9. О сроках декларирования промышленной безопасности действующих опасных производственных объектов. Постановление Правительства РФ от 02.02.1998г. № 142.

10. Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте. Постановление Правительства РФ от 10.03.1999 г. № 263.
11. ПБ 03-246-98. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности. Постановление Госгортехнадзора России от 6.10.98 г. № 64.
12. ПБ 03-314-99. Правила экспертизы декларации промышленной безопасности. Постановление Госгортехнадзора России от 7.09.99 г. № 65.
13. Перечень федеральных норм и правил промышленной безопасности опасных производственных объектов. Приказ Госгортехнадзора России от 21.12.99 г. № 266.
14. Положение о порядке подготовки и аттестации работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, подконтрольные Госгортехнадзору России. Постановление Госгортехнадзора России от 11.01.1999 г. № 2.
15. Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.99 г.
16. РД 03-247-98. Положение о регистрации, оформлении и учете разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Госгортехнадзора России. Приказ Госгортехнадзора России от 10.12.98 г. № 239.
17. РД 03-260-99. Методические рекомендации по идентификации опасных производственных объектов. Постановление Госгортехнадзора России от 25.01.99 г. № 10.
18. РД 03-293-99. Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах. Постановление Госгортехнадзора России от 08.06.99 г. № 40.
19. РД 03-294-99. Положение о регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведении государственного реестра. Постановление Госгортехнадзора России от 03.06.99 г. № 39.
20. РД 03-298-99. Положение о порядке утверждения заключения экспертизы промышленной безопасности. Постановление Госгортехнадзора России от 14.07.99 г. № 51.
21. РД 03-315-99. Положение о порядке оформления декларации промышленной безопасности и перечне сведений, содержащихся в ней. Постановление Госгортехнадзора России от 7.09.99 г. № 66.
22. РД 03-357-00. Методические рекомендации по составлению декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Постановление Госгортехнадзора России от 25.01.99 г. № 10.
23. РД 03-85-95. Правила сертификации поднадзорной продукции для потенциально опасных промышленных производств, объектов и работ. Постановление Госгортехнадзора России от 02.02.95 г. № 5.
24. РД 03-85-95. Правила сертификации поднадзорной продукции для потенциально опасных промышленных производств, объектов и работ. Постановление Госгортехнадзора России от 02.02.1995 г. № 5.
25. РД 04-265-99. Положение о порядке подготовки и аттестации работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, подконтрольные

Госгортехнадзору России. Постановление Госгортехнадзора России от 11.03.99 г. № 2.

26.РД 08-120-96. Методические рекомендации по проведению анализа риска опасных промышленных объектов. Постановление Госгортехнадзора России от 12.07.96 г. № 29.

#### Периодические издания

1. Безопасность жизнедеятельности: Журнал
2. Безопасность труда в промышленности: Журнал
3. Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях: Журнал

Левашов Сергей Петрович

**Экспертиза безопасности на объектах  
повышенной опасности**

Программа, методические указания и задания к выполнению  
контрольной работы для студентов заочной формы обучения  
специальности 280101

Редактор - Н.М.Кокина

---

Подписано в печать  
Печать трафаретная  
Заказ

Формат 80 х64 1/16  
Усл.печ. л. 1,0  
Тираж 150

Бумага тип №1  
Уч. изд. л.1,0  
Цена свободная

---

Редакционно-издательский центр КГУ  
640669, г. Курган, ул. Гоголя, 25.  
Курганский государственный университет.