

## Паспорт расчетно-графического задания

по дисциплине «История и методология науки в области техносферной безопасности»

### 1. Методика оценки

Для закрепления материала, изучаемого студентами на занятиях, им предлагается подготовить реферат с индивидуальными вариантами для каждого студента. Реферат оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ Р 7.0.5-2008 и указаниями преподавателя. Срок сдачи определяется в начале последнего месяца семестра. После сдачи на проверку печатного варианта реферата студенты обязаны защитить свою работу в форме презентации перед аудиторией.

### Минимальная обязательная структура РГЗ (реферата):

- титульный лист,
- содержание,
- введение,
- текстовое изложение материала, разбитое на пункты и подпункты с необходимыми ссылками на источники информации,
- выводы,
- список использованных источников,
- приложения (при необходимости).

### 2. Критерии оценки

Критерии и показатели, учитываемые при оценке качества выполнения реферата (подготовка текста и процедура защиты с представлением презентации), приведены в таблице.

Таблица

Критерии	Показатели
1) Новизна реферированного текста	- актуальность проблемы и темы; - новизна и самостоятельность в постановке проблемы, в формулировании нового аспекта выбранной для анализа проблемы; - наличие авторской позиции, самостоятельность суждений.
2) Степень раскрытия сущности проблемы	- соответствие содержания теме реферата; - полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы; - умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал; - умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы.
3) Обоснованность выбора источников	- круг, полнота использования литературных источников по проблеме; - привлечение новейших работ по проблеме (журнальные публикации, материалы сборников научных трудов и т.д.).
4) Соблюдение требований к	- правильное оформление ссылок на использованные источники; - владение терминологией и понятийным аппаратом проблемы;

оформлению	- соответствие структуры текста реферата установленным требованиям; - соблюдение требований нормативных документов к оформлению текста.
5) Грамотность	- отсутствие орфографических и синтаксических ошибок, стилистических погрешностей; - отсутствие опечаток, сокращений слов, кроме общепринятых; - литературный стиль.

Работа считается **невыполненной**, если реферат студентом не представлен или текст работы имеет существенные отступления от требований к реферированию (текст не соответствует требованиям по более чем половине показателей, приведенных в таблице) и (или) студент не подготовил презентацию перед аудиторией. Оценка составляет *0-49 баллов*.

Работа выполнена на **пороговом** уровне, если студент представил текст реферата и сделал презентацию перед аудиторией, но текст работы имеет существенные отступления от требований к реферированию (текст не соответствует требованиям по менее чем половине показателей, приведенных в таблице; при этом показатели, относящиеся к 4 критерию, обязательны к соблюдению) или имеются существенные замечания по докладу студента. Оценка составляет *50–72 баллов*.

Работа выполнена на **базовом** уровне, если студент представил текст реферата и сделал презентацию перед аудиторией, но текст работы имеет некоторые отступления от требований к реферированию (текст не соответствует требованиям по некоторым показателям, приведенным в таблице; при этом показатели, относящиеся к 4 критерию, обязательны к соблюдению). Презентация реферата перед аудиторией не имеет существенных замечаний. Оценка составляет *73–86 баллов*.

Работа выполнена на **продвинутом** уровне, если выполнены все требования к тексту и защите реферата: все показатели, приведенные в таблице, присутствуют, презентация реферата перед аудиторией не имеет замечаний. Оценка составляет *87–100 баллов*.

### 3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ (реферат) учитываются с коэффициентом 0,5 в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

### 4. Примерный перечень тем РГЗ (рефератов)

1. Методы и системы защиты человека при ликвидации чрезвычайных ситуаций на примере Саяно-Шушенской ГЭС. Структура полного ущерба от аварий на техническом объекте.
2. Выбор методов и систем защиты человека при ликвидации чрезвычайных ситуаций на примере Чернобыля и Фокусимы. Структура полного ущерба от аварий на техническом объекте.
3. Защитная деятельность в России в области чрезвычайных ситуаций
4. Службы мониторинга зарубежных стран, взаимодействие с российскими службами мониторинга.
5. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности общества.
6. Количественная оценка влияния условий жизнедеятельности по факторам вредности и травмоопасности на продолжительность жизни человека.

7. Анализ условий труда на рабочем месте и разработка мероприятий по ликвидации проявления опасностей и улучшению условий труда. Система управления охраной труда на предприятии.
8. Влияние антропогенных факторов и стихийных явлений на промышленные объекты. Химически опасные объекты РФ, аварии на них.
9. Антропогенные причины несчастных случаев. Защита населения от последствий химических аварий. Гражданская оборона на химическом предприятии.
10. Особенности проведения экспертизы безопасности и экологической экспертизы.
11. Опасности и их источники. Признаки опасности производственного объекта. Система мониторинга опасностей.
12. Основные признаки экологических рисков, связанных с угрозой здоровью людей и состоянию среды обитания. Проведение спасательных работ в очаге бактериологического заражения.
13. Принципы и методы анализа экологических рисков. Оценка, прогнозирование и расчета ущерба экологического риска.
14. Развитие техносферы за последние 50 лет. Появление новых видов рисков, связанных с угрозой здоровью людей и состоянию среды обитания.
15. Среда проживания человека. Опасные и вредные факторы среды проживания.
16. Элементы косвенного ущерба. Экономическая сущность экологического страхования. Деградация земельных ресурсов.