

Паспорт реферата

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.

2. Критерии оценки.

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части реферата, отсутствует анализ объекта, диагностические признаки не обоснованы, аппаратные средства не выбраны или не соответствуют современным требованиям, оценка составляет меньше 49 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части реферата выполнены формально: анализ объекта выполнен без декомпозиции, диагностические признаки недостаточно обоснованы, аппаратные средства не соответствуют современным требованиям, оценка составляет 50-72 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, признаки и параметры диагностирования обоснованы, алгоритмы разработаны, но не оптимизированы, аппаратные средства выбраны без достаточного обоснования, оценка составляет 73-86 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, признаки и параметры диагностирования обоснованы, алгоритмы разработаны и оптимизированы, выбор аппаратных средств обоснован, оценка составляет 87-100 баллов.

3. Шкала оценки.

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

4. Примерный перечень тем 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.