

Паспорт расчетно-графического задания

по дисциплине «Управление рисками в техносфере», 3 семестр

1. Методика оценки риска

В рамках расчетно-графического задания по дисциплине студенты должны сделать качественные и количественные оценки рисков в техносфере, возникающих при функционировании опасного предприятия и предложить эффективные методы управления (снижения) риска.

При выполнении расчетно-графического задания студенты должны:

- 1.1. Ознакомиться с технологией производства, согласно варианту задания.
- 1.2. Выполнить информационно-патентный поиск по технологиям рассматриваемого производства.
- 1.3. Провести анализ технологии рассматриваемого производства на соответствие современному уровню развития риск-технологий.
- 1.4. Провести качественную и количественную оценку возникающего техносферного риска на предприятии.
- 1.5. Выполнить прогноз развития риска, его последствий, оценку возможного ущерба.
- 1.6. Дать рекомендации по снижению риска.
- 1.7. Оценить ожидаемый эффект от применения предложенных мер.

Обязательные структурные части РГЗ.

Оцениваемые позиции:

2. Критерии оценки

- * Работа считается невыполненной, если не выполнены основные разделы РГЗ, отсутствует анализ технологии производственного объекта, не дана оценка рисков, оценка составляет менее 7 баллов.
- * Работа считается выполненной на пороговом уровне, если основные части РГЗ выполнены формально, оценка риска выполнена на качественном уровне, рекомендации по снижению рисков носят общий характер, оценка составляет 7 - 11 баллов.
- * Работа считается выполненной на базовом уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, даны качественные и количественные оценки рисков, но учтены не все существующие риски или не все составляющие ущерба, оценка составляет 12-16 баллов.
- * Работа считается выполненной на продвинутом уровне, если полностью выполнены все разделы задания РГЗ, даны качественные и количественные оценки риска и ущерба, даны рекомендации по снижению риска. оценка составляет 16 - 20 баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень тем РГЗ

- Управление риском при эксплуатации тепловой электростанции.
- Управление риском при работе нефтеперерабатывающего предприятия.
- Снижение риска при эксплуатации нефтехранилищ.
- Управление риском при работе горнодобывающего предприятия.
- Управление риском эксплуатации нефтехранилищ.
- Управление риском при эксплуатации электроустановок, путем комплексного применения защитных мер.
- Управление риском при обслуживании тяговых подстанций железнодорожного транспорта.
- Управление риском при утилизации промышленных (бытовых) отходов.