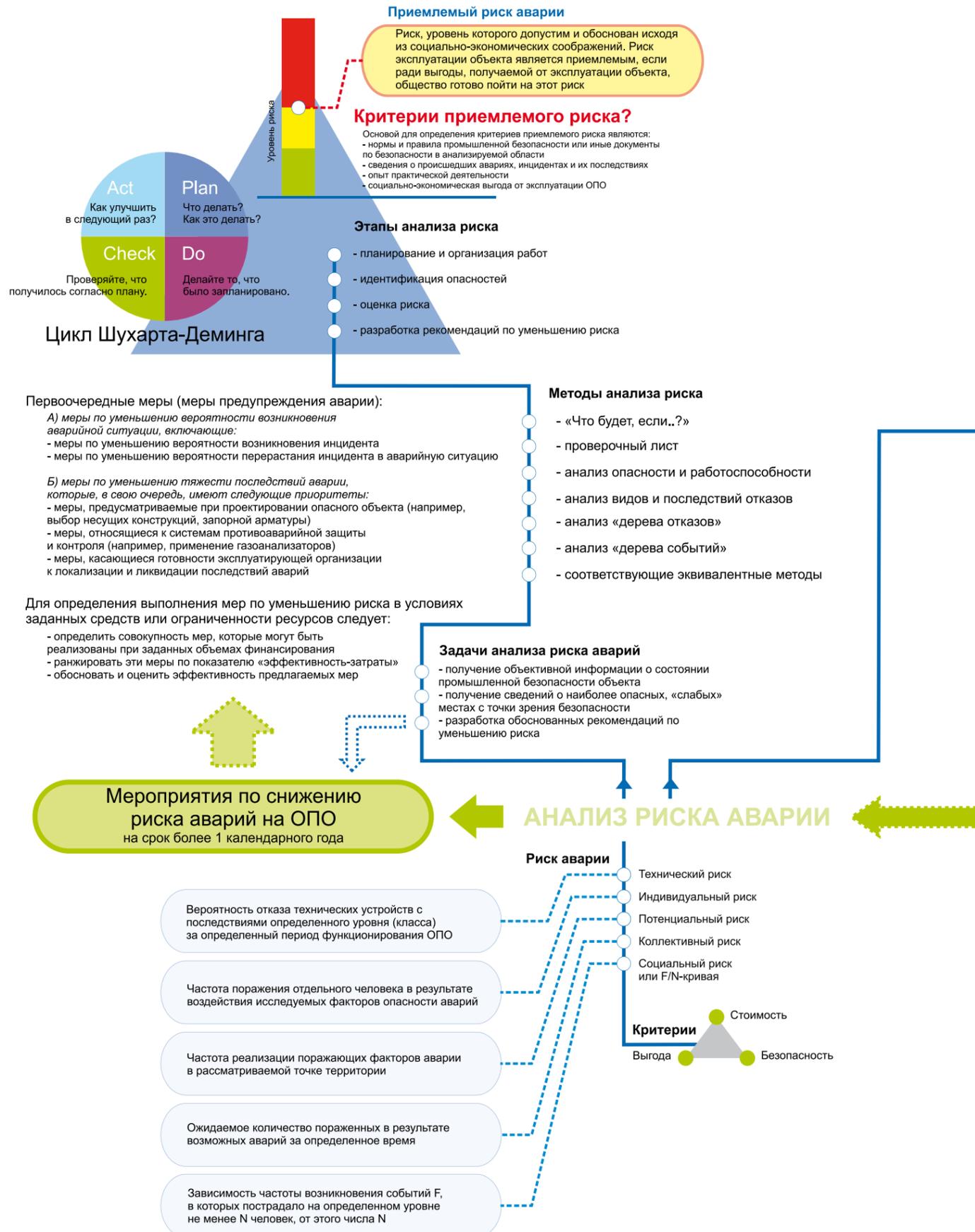


Анализ риска аварий на опасных

производственных объектах

Памятка специалисту

Подготовил: **Солодовников Александр Владимирович**,
доцент кафедры ПБиОТ Уфимского государственного
нефтяного технического университета, к.т.н.

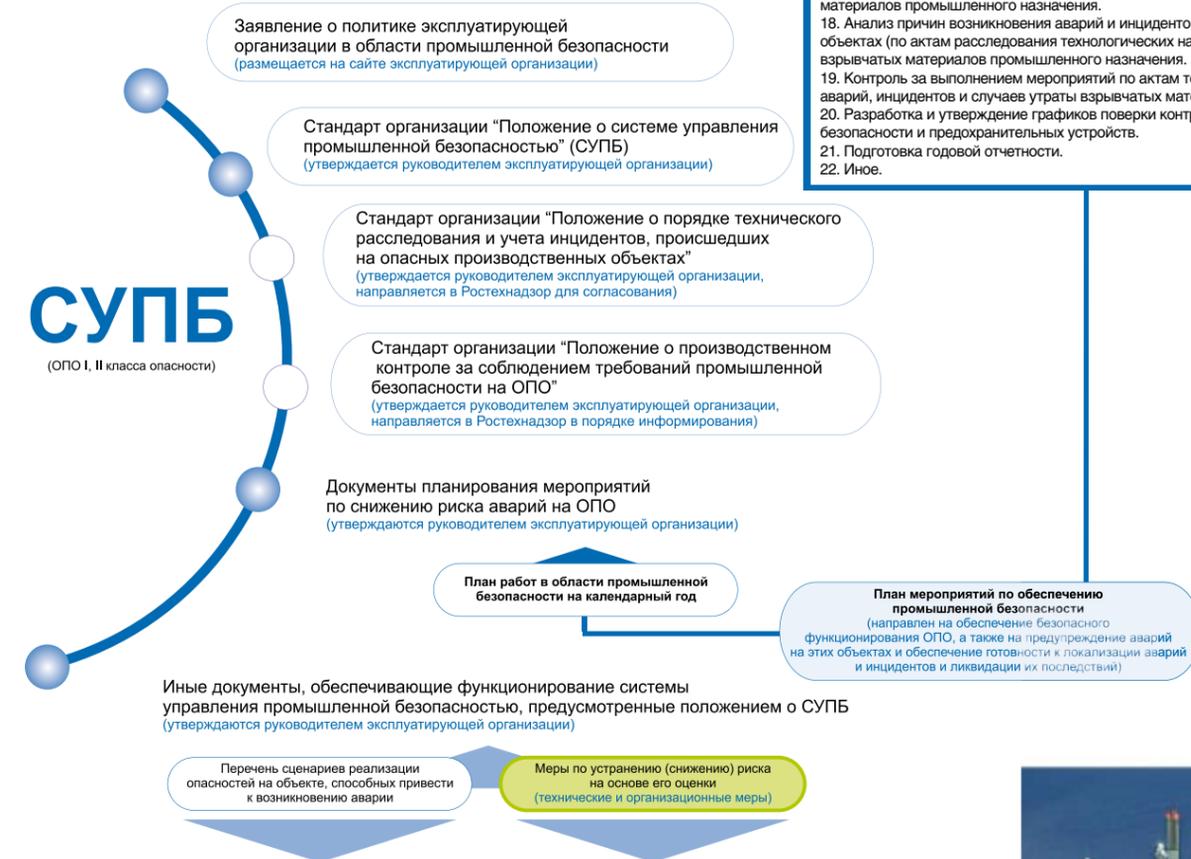


Анализ риска аварии — процесс идентификации опасностей и оценки риска аварии на опасном производственном объекте (далее - ОПО) для отдельных лиц или групп людей, имущества или окружающей природной среды.

Матрица «вероятность-тяжесть последствий»

| Отказ | Частота возникновения отказа в год | Тяжесть последствий отказа | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------|----------------|-------------------------------------|
| | | катастрофического | критического | некритического | С пренебрежимо малыми последствиями |
| Частый | > 1 | A | A | A | C |
| Вероятный | 1 - 10 ⁻² | A | A | B | C |
| Возможный | 10 ⁻² - 10 ⁻⁴ | A | B | B | C |
| Редкий | 10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁶ | A | B | C | D |
| Практически невероятный | < 10 ⁻⁶ | B | C | C | D |

1. Организация подготовки и аттестации персонала в области промышленной безопасности.
2. Проведение проверок соблюдения требований промышленной безопасности.
3. Разработка графиков технического освидетельствования, диагностирования, испытания ТУ.
4. Контроль сроков проведения технического освидетельствования, диагностирования, испытания ТУ.
5. Разработка и утверждение графиков проверок соблюдения требований промышленной безопасности на ОПО.
6. Проведение экспертиз промышленной безопасности.
7. Организация разработки, согласование и утверждение планов по локализации и ликвидации аварии на ОПО.
8. Организация разработки декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов.
9. Обеспечение контроля за соблюдением персоналом требований промышленной безопасности.
10. Контроль выполнения лицензионных требований при осуществлении деятельности в области промышленной безопасности.
11. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО.
12. Контроль за наличием сертификатов соответствия (деклараций) на вводимое оборудование.
13. Проведение технического перевооружения, реконструкции или капитального ремонта опасного производственного объекта.
14. Разработка обоснования безопасности ОПО.
15. Введение опытного применения ТУ на ОПО.
16. Контроль над выполнением мероприятий по актам и предписаниям Ростехнадзора.
17. Расследование аварий, инцидентов и НС на ОПО, а также случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.
18. Анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах (по актам расследования технологических нарушений), а также случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.
19. Контроль за выполнением мероприятий по актам технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.
20. Разработка и утверждение графиков поверки контрольных средств измерений, приборов безопасности и предохранительных устройств.
21. Подготовка годовой отчетности.
22. Иное.



Опасность аварии - угроза, возможность причинения ущерба человеку, имуществу и (или) окружающей среде вследствие аварии на ОПО. Опасности аварий на ОПО связаны с возможностью разрушения сооружений и (или) технических устройств, взрывом и (или) выбросом опасных веществ с последующим причинением ущерба человеку, имуществу и (или) нанесением вреда окружающей природной среде.

Оценка риска аварии - процесс, используемый для определения вероятности (или частоты) и степени тяжести последствий реализации опасностей аварий для здоровья человека, имущества и (или) окружающей природной среды. Оценка риска включает анализ вероятности (или частоты), анализ последствий и их сочетания.

