

Расписание занятий онлайн-тренинга
«Оценка риска аварий с использованием программного комплекса
«ТОХИ+6 Риск». Моделирование последствий аварий и оценка риска
на площадных объектах и трубопроводах»
22-24 апреля 2026



<i>Время</i>	<i>Наименование темы</i>
--------------	--------------------------

22.04.2026

- 10:00 – 10:30 Обзор новых нормативных и методических документов в области анализа риска аварий на ОПО:
- Руководство по безопасности «Методические рекомендации по проведению анализа риска на объектах производства, транспортировки, хранения, отгрузки, использования сжиженного природного газа» (утв. приказом Ростехнадзора № 251 от 09.08.2024);
- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах (утв. приказом МЧС № 533 от 26.06.2024).
- 10:30 – 11:00 Основные различия в расчетах по методикам РТН и МЧС России.
- 11:00 – 11:30 Обзор типов емкостного оборудования в «ТОХИ+6 Риск», аварийных событий, деревьев событий. Отличия деревьев событий «ТОХИ+6 Риск» от «ТОХИ+Risk 5».
- 11:30 – 12:00 Практическое занятие по работе с пакетным расчетом «ТОХИ+6 Риск»:
- задание емкостного оборудования различного типа. Выполнение расчетов по методикам МЧС и РТН.
- 12:00 – 12:30 Перерыв.
- 12:30 – 14:00 Анализ результатов расчетов: оценка количества пострадавших, показателей риска гибели людей, взрывоустойчивости объектов. Ответы на вопросы.

23.04.2026

- 10:00 – 10:30 Обзор типов трубопроводов и моделей расчета в «ТОХИ+6 Риск», аварийных событий, деревьев событий.
- 10:30 – 12:00 Практическое занятие по работе с пакетным расчетом «ТОХИ+6 Риск»:
- оценка последствий аварий и расчет показателей риска на технологическом трубопроводе, транспортирующем опасные вещества в жидком состоянии;
- особенности задания трубопроводов. Расчет массы опасного вещества, участвующей в аварии. Оценка последствий аварий и расчет показателей риска;
- 12:00 – 12:30 Перерыв.

12:30 – 14:00 Мастер-класс. Использование ПС «ТОХИ+Гидроудар» для формирования файла данных для использования в ПК «ТОХИ+6 Риск» при расчете риска аварий на участке магистрального нефтепровода.

24.04.2026

- 10:00 – 12:00 Практическое занятие по работе с пакетным расчетом «ТОХИ+6 Риск»:
- оценка последствий аварий и расчет показателей риска на магистральном газопроводе.
 - особенности задания газопроводов. Расчет аварийного расхода опасного вещества. Оценка последствий аварий и расчет показателей риска.
- 12:00 – 12:30 Перерыв.
- 12:30 – 13:50 Практическое задание. Конвертация проектов «ТОХИ+Risk 5» в «ТОХИ+6 Риск».
- 13:50 – 14:00 Перспективы развития ТОХИ+6 Риск.
- 14:00 – 14:30 «Круглый стол» – разбор заданий и ответы на вопросы.