

Расписание занятий онлайн-тренинга
"Оценка риска аварий с использованием программного
комплекса "TOXI+Risk 5". Моделирование последствий аварий
и оценка риска на трубопроводах"



05-07 октября 2022 г.

Время	Наименование темы	Преподаватель
05.10.2022		
10:00 – 10:50	Вводная лекция по практическим занятиям онлайн-тренинга. Краткий обзор новых возможностей ПК «TOXI+Risk 5».	Агапов Александр Анатольевич, к.т.н., директор Расчетно-аналитического центра ЗАО НТЦ ПБ
10:50 – 12:00	Практическое занятие по работе с ПК «TOXI+Risk 5». Задания Б1-Б3 (п1-3). Задание параметров расчетного проекта для оценки пожарного риска на емкостном оборудовании. Уточнение частот реализации сценария со взрывом ТВС.	Сверчков Андрей Михайлович, к.т.н. старший научный сотрудник ЗАО НТЦ ПБ
12:00 – 12:30	Перерыв	-
12:30 – 14:00	Работа с библиотекой деревьев событий. Задание Б3 (п4-6). Задание Б4. Выполнение пакетного расчета, анализ полученных результатов и формирование отчетов. Работа с генератором отчетов. Задание Б-5. Построение поля потенциального пожарного риска и расчет показателей пожарного риска разгерметизации емкостного оборудования. Работа с легендой поля риска.	Сверчков Андрей Михайлович, к.т.н. старший научный сотрудник ЗАО НТЦ ПБ
06.10.2022		
10:00 – 11:30	Задание Б-6. Специфика задания сценариев для линейных объектов. Расчет последствий аварий на трубопроводах без учета рельефа. Задание параметров модельного источника. Оценка массы выброса при разгерметизации трубопровода.	Софьин Антон Сергеевич, к.т.н., заведующий отделом ЗАО НТЦ ПБ
11:30 – 12:00	Задание Б-7. Расчет показателей пожарного риска на перевалочном комплексе с учетом трубопровода. Сечение поля потенциального риска.	Софьин Антон Сергеевич, к.т.н., заведующий отделом ЗАО НТЦ ПБ
12:00 – 12:30	Перерыв	-
12:30 – 14:00	Задание Б-8. Задание параметров расчета трубопровода с учетом рельефа местности. Расчет показателей пожарного риска на трубопроводах.	Софьин Антон Сергеевич, к.т.н., заведующий отделом ЗАО НТЦ ПБ
07.10.2022		
10:00 – 11:00	Мастер-класс: Задание Б-9. Использование ПС «TOXI+Гидроудар» для формирования файла данных для использования в ПК «TOXI+Risk 5» при расчете риска аварий на участке магистрального нефтепровода. Практическое занятие: Задание Б-10. Экспорт файла данных в ПК «TOXI+Risk 5», авторазбиение линейного объекта. Расчет показателей риска аварий на магистральном нефтепроводе с учетом высотного профиля трассы.	Сверчков Андрей Михайлович, к.т.н. старший научный сотрудник ЗАО НТЦ ПБ
11:00 – 11:30	Задание Б-11. Особенности расчета риска аварий (подход Ростехнадзора). Оценка массы ОБ во взрывоопасных пределах.	Софьин Антон Сергеевич, к.т.н., заведующий отделом ЗАО НТЦ ПБ
11:30 – 12:00	Задание Б-12. Детерминированный и вероятностный подходы к оценке взрывоустойчивости зданий. Поля превышения давлений выше заданного уровня, FP-диаграмма.	Софьин Антон Сергеевич, к.т.н., заведующий отделом ЗАО НТЦ ПБ
12:00 – 12:30	Перерыв	-
12:30 – 14:00	Практическое занятие: Задание В-1 – В-2. Расчет показателей риска аварий на участке газопровода. Работа с модулем «Магистральный газопровод».	Софьин Антон Сергеевич, к.т.н., заведующий отделом ЗАО НТЦ ПБ
14:00 – 14:30	«Круглый стол» – разбор заданий и ответы на вопросы. Подведение итогов онлайн-тренинга.	Агапов Александр Анатольевич, к.т.н., директор Расчетно-аналитического центра ЗАО НТЦ ПБ