

Программа проведения  
Курсов повышения квалификации ООО «Пожнефтехим»

«Высокоэффективные технологии пенного пожаротушения, водяного орошения  
на объектах нефтяной, нефтехимической, газовой и других отраслей промышленности»

Даты проведения курсов: 13 - 29 сентября 2021 года

Форма обучения: заочная, очная дистанционная (онлайн). Форма контроля: зачет.

Заочная часть обучения

№ п/п	Название темы	Дата занятий	Кол-во учебн. часов	Форма обучения
<b>1-2 дни</b>				
1.1	Лекция. Пожарная безопасность. Основные термины и определения. Пожарно-технические классификации и классификации из ФЗ №123. Основные требования пожарной безопасности при проектировании объектов, связанных с обращением ЛВЖ, ГЖ, СУГ и т.п.	13 сентября	2	заочная
1.2	Лекция. Пенообразователи для тушения пожаров. Растворы пенообразователей. Пены низкой, средней, высокой кратности. Общие требования	13 сентября	2	заочная
2.1	Лекция. Требования пожарной безопасности к генеральному и ситуационному плану организации земельного участка (размещение зданий и сооружений, инженерных сетей на генпланах, везды, противопожарные проезды, подъезды к зданиям и сооружениям)	14 сентября	2	заочная
2.2	Лекция. Альтернативные методы тушения пожаров на объектах нефтяной, нефтехимической, нефтегазовой промышленности	14 сентября	2	заочная
<b>3-4 дни</b>				
3.1	Лекция. Тактические возможности пожарных подразделений при тушении пожаров на объектах нефтегазового комплекса	15 сентября	2	заочная
3.2	Лекция. Внутренний противопожарный водопровод и наружное пожаротушение	15 сентября	2	заочная
4.1	Лекция. Порядок проектирования систем пенного пожаротушения и водяных завес причальных комплексов по перегрузке нефти и нефтепродуктов. Расчеты основных параметров	16 сентября	4	заочная
<b>5-8 дни</b>				
5.1	Лекция. Порядок проектирования установок водяного орошения, установок по заполнению обвалования высокочрезмерной пеной изотермических резервуаров для хранения СУГ	17 сентября	2	заочная
5.2	Лекция. Автоматические установки пожарной сигнализации (системы обнаружения пожаров) на объектах нефтяной, нефтехимической, нефтегазовой промышленности	17 сентября	2	заочная
6.1	Лекция. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	18 сентября	4	заочная
7.1	Лекция. Сигнализаторы взрывных концентраций. Основные виды, характеристики, особенности проектирования	19 сентября	4	заочная

№ п/п	Название темы	Дата занятий	Кол-во учебн. часов	Форма обучения
8.1	Лекция. Автоматизированные системы управления пожаротушением. Нормативные требования. Классификация и структура. Интеграция в АСУТП	20 сентября	4	заочная

**Очная часть обучения (дистанционно)**

№ п/п	Название темы	Дата занятий	Время	Кол-во учебн. часов	Лектор	Форма обучения
<b>1 день</b>						
9.1	Лекция. Понятие современных технологий пенного пожаротушения.	21 сентября	9:00 -10:20	2	Панов С.А.	очная
9.2	Лекция. Пенообразователи для тушения пожаров. Классификация. Порядок выбора типа и характеристик пенообразователей. Решение практических задач по выбору пенообразователей.	21 сентября	10:30-11:50	2	Потапенко Т.В.	очная
9.3	Лекция. Нормативные требования к показателям качества пенообразователей, их использованию, хранению, транспортировке, проверке качества. Разработка технических требований к закупке.	21 сентября	12:00-13:20	2	Потапенко Т.В.	очная
<b>2 день</b>						
10.1	Лекция. Противопожарное оборудование для защиты резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов. КНП, ВПГ, мембраны, насадки ПН.	22 сентября	9:00 -10:20	2	Панов С.А.	очная
10.2	Тушение очагов ЛВЖ, ГЖ с применением современного противопожарного оборудования и пенообразователей.	22 сентября	10:30-11:50	2	Потапенко Т.В.	очная
10.3	Лекция. Техническое регулирование в области пожарной безопасности. Проблемы нормативного обеспечения при проектировании систем пожарной безопасности. Специальные технические условия.	22 сентября	12:00-13:20	2	Титенков С.В.	очная
<b>3 день</b>						
11.1	Лекция. Раздел 9 проектной документации «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (МОПБ). Порядок и особенности разработки раздела МОПБ для объектов нефтяной, нефтехимической, нефтегазовой промышленности.	23 сентября	9:00 -10:20	2	Титенков С.В.	очная
11.2	Лекция. Порядок проектирования систем пенного пожаротушения и водяного охлаждения резервуарных парков. Расчёты основных параметров.	23 сентября	10:30-11:50	2	Панов С.А.	очная
11.3	Обоснование конструктивных и объёмно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.	23 сентября	12:00-13:20	2	Титенков С.В.	очная

4 день						
12.1	Лекция. Рассмотрение примеров требований СТУ. Основные проблемы при рассмотрении СТУ и раздела МОПБ при прохождении экспертизы.	24 сентября	9:00 -10:20	2	Титенков С.В.	очная
12.2	Лекция. Порядок проектирования систем пенного пожаротушения и водяного охлаждения железнодорожных сливоналивных эстакад. Расчёты основных параметров.	24 сентября	10:30-11:50	2	Панов С.А.	очная
12.3	Лекция. Системы дозирования пенообразователя. Назначение, виды и характеристики. Особенности проектирования.	24 сентября	12:00-13:20	2	Панов С.А.	очная
5 день						
13.1	Лекция. Пеногенераторы низкой, средней, высокой кратности. Основные типы и характеристики.	27 сентября	9:00-10:20	2	Панов С.А.	очная
13.2	Лекция. Насадки для создания водяных завес. Вспомогательное оборудование для установок пенного пожаротушения и водяного охлаждения.	27 сентября	10:30-11:50	2	Панов С.А.	очная
13.3	Лекция. Лафетные стволы и пожарные вышки. Основные типы и характеристики.	27 сентября	12:00-13:20	2	Панов С.А.	очная
6 день						
14.1	Лекция. Базовые проектные решения по структурному построению основных элементов систем пенного пожаротушения и водяного охлаждения. Порядок реконструкции устаревших распределённых систем с переводом на современные технологии пожаротушения.	28 сентября	9:00 -10:20	2	Потеряев Ю.К.	очная
14.2	Лекция. Блочно-модульные здания и блок-контейнеры для пожаротушения. Особенности проектирования и применения.	28 сентября	10:30-11:50	2	Потеряев Ю.К.	очная
14.3	Лекция. Порядок проектирования установок пожаротушения высокочастотной пеной. Порядок проектирования установок пожаротушения открытых технологических площадок низкочастотной пеной. Расчёты основных параметров.	28 сентября	12:00-13:20	2	Панов С.А.	очная
7 день						
15.1	Лекция. Расчёт инерционности.	29 сентября	9:00 -10:20	2	Панов С.А.	очная
	Лекция. Расчёт требуемого количества пенообразователя на объекте.					
15.2	Лекция. Пожарная охрана предприятий. Определение необходимого количества пожарной техники, пожарных депо и личного состава для тушения пожаров. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах.	29 сентября	10:30-11:50	2	Панов С.А.	очная
15.3	Зачет	29 сентября	12:00-13:00			очная

Примечание: ООО «Пожнефтехим» оставляет за собой право на внесение изменений в программу обучения.

Контактная информация. Тел. +7 499 703-01-32 | Email: mail@pnx-spb.ru  
www.pnx-spb.ru