

04.11.2024

## **НОВОЕ!**

- **ГОСТ Р 71490-2024** «Фильтры очистки воздуха общего назначения. Определение технических характеристик», взамен ГОСТ Р ЕН 779-2014, ГОСТ Р 70064-1 (2-5)-2022;
- **ГОСТ Р 71172-2023** «Системы подготовки воды фармацевтического применения. Требования к получению, хранению и распределению воды очищенной и воды для инъекций»,  
которые будут рассмотрены на семинаре

## **Учебный семинар АСИНКОМ «Техника чистых помещений» Москва, 12-13 февраля 2025 г.**

Мы аккредитованы Комитетом по образованию **Международной конфедерации обществ по контролю загрязнения (ICCCS)**. Участникам семинара, посетившим все лекции и ответившим правильно не менее чем на 75 % вопросов, будет выдан сертификат с логотипом **ICCCS**.

На семинаре будут рассмотрены актуальные вопросы техники чистых помещений, в т. ч.:

- классификация и принципы построения чистых помещений, основные стандарты;
- *ГОСТ Р ИСО 14644-3-2020* по испытаниям чистых помещений;
- *ГОСТ Р 59293-2021 Чистота воздуха в производстве медицинских изделий*;
- требования к чистым помещениям в производстве лекарственных средств (правила GMP);
- чистые помещения в фармацевтической, электронной, космической промышленности и др.;
- создание производств с чистыми помещениями, первые шаги и типичные трудности;
- опыт проведения аудитов проектов и производств, практические примеры;
- монтаж чистых помещений, протоколы чистоты;
- фильтры очистки воздуха, новые ГОСТы; системы вентиляции и кондиционирования;
- испытания и контроль чистых помещений, счетчики частиц в воздухе и другие приборы;
- контроль **микробных загрязнений** в чистых помещениях;
- эксплуатация чистых помещений;
- **подготовка воды**.

Программа семинара прилагается.

Преподавание ведут сертифицированные эксперты-аудиторы по GMP и специалисты, имеющие многолетний опыт разработки нормативных документов, проектирования, строительства и испытаний чистых помещений в различных отраслях.

Участникам семинара будут выданы:

- книга А. Е. Федотова «Чистые помещения», 528 с., 2021;
- перевод нового приложения 1 к GMP EC (pdf);
- **ГОСТ Р 71490-2024** «Фильтры очистки воздуха общего назначения. Определение технических характеристик» (pdf);
- **ГОСТ Р 71176-2023** «Высокоэффективные фильтры очистки воздуха EPA, HEPA и ULPA. Часть 1. Классификация, методы испытаний, маркировка» (pdf);
- **ГОСТ Р 71172-2023** «Системы подготовки воды фармацевтического применения. Требования к получению, хранению и распределению воды очищенной и воды для инъекций» (pdf);
- журнал «Технология чистоты»,
- материалы к лекциям.

Стоимость участия одного человека 40 000 руб. без экзамена на сертификат ICCCS, с экзаменом – 45 000 руб., независимо от его результата.

Счет или Договор высылаются по запросу.

Заявку на участие в семинаре просим направлять по электронной почте: **mail@asincom.info**.

В заявке следует указать фамилию, имя, отчество (полностью), занимаемую должность, телефон и адрес электронной почты. Семинар проводится в Москве, место проведения уточняется, район станции метро «Войковская». Схема проезда высылается после оплаты.