

**Программа семинара
«Техника чистых помещений. Задачи и опыт внедрения»
28 – 29 ноября 2018 г.**

28 ноября, среда

09.00 – 10.30	Основы технологии чистоты. Классификация чистых помещений по ГОСТ Р ИСО 14644-1, правилам GMP и Fed. Std 209D, Принципы построения чистых помещений	Федотов Александр Евгеньевич, докт. техн. наук, президент АСИНКОМ, председатель технического комитета по стандартизации ТК 184 «Обеспечение промышленной чистоты», эксперт-аудитор по GMP
<i>10.30 – 10.45</i>	<i>Перерыв</i>	
10.45 – 12.00	Требования к чистым помещениям в производстве лекарственных средств. Проект новой редакции Приложения 1 к Правилам GMP ЕС	Федотов А. Е.
<i>12.00 – 12.45</i>	<i>Обед</i>	
12.45 – 14.15	Фильтры очистки воздуха Чистые помещения в производстве косметической, пищевой промышленности, электронной, космической промышленности, больницах и др.	Федотов А. Е.
<i>14.15 – 14.30</i>	<i>Перерыв</i>	
14.30 – 16.00	Аудиты производств. Аттестация проектов (DQ). Практические примеры. Типичные ошибки при проектировании. Примеры планировочных решений. Особенности проектирования производств в различных отраслях	Якухина Вера Дмитриевна, главный технолог ООО «Чистые технологии», эксперт-аудитор по GMP
<i>16.00 – 16.15</i>	<i>Перерыв</i>	
16.15 – 17.30	Проектирование производств. Состав проекта. Задание на проектирование и технические условия. Стадии разработки и согласование проектов. Концепция (принципиальные решения) проекта. Технологический раздел – основа проекта	Якухина В. Д.

29 ноября, четверг

9.00 – 10.30 Конструкции чистых помещений.
Отделочные работы. Монтаж чистых помещений. Протоколы чистоты
Системы вентиляции и кондиционирования

Федотов А. Е.

10.30 – 10.45 *Перерыв*

10.45 – 12.00 Расчет кратности воздухообмена.
Экономия энергии в чистых помещениях.
Новый ГОСТ Р ИСО 14644-1-2017 по классификации чистых помещений и проверке соответствия классу чистоты

Федотов А. Е.

12.00 – 12.45 *Обед*

12.45 – 14.15 Испытания (аттестация) чистых помещений.
Счетчики частиц в воздухе и другие приборы контроля чистых помещений

Федотов А. Е.

14.15 – 14.30 *Перерыв*

14.30 – 16.00 Эксплуатация чистых помещений.
Гигиена и поведение персонала.
Уборка чистых помещений.
Одежда для чистых помещений.
Порядок переодевания при входе в чистые помещения. Подготовка технологической одежды

Федотов А. Е.,
Якухина В. Д.

16.00 – 16.30 Контрольная работа в форме теста

Участникам семинара, посетившим все лекции и ответившим правильно не менее чем на 75 % контрольных вопросов, будет выдано свидетельство с логотипом ICCCS (ICCCS Accredited Education – Международная аккредитация образования в области чистых технологий ICCCS)
Вручение свидетельств