



ОКТАВА  
Электрондизайн



## Сертификационный семинар-практикум «Средства и методы измерений» г. Москва

Ближайший семинар

28 мая – 1 июня 2018 г.

Дополнительная программа

Включено посещение  
Останкинской телебашни

**Теоретическая часть** включает в себя лекции на следующие темы:

- Физические основы акустических и вибрационных процессов. Основные понятия, физические величины.
- Гигиеническое и техническое нормирование шума и вибрации. Обзор СанПиН 2.2.4.3359-2016.
- Единство измерений, государственное регулирование в области единства измерений, методы измерения. Обязательные метрологические требования. Погрешности и **неопределенности измерений**.
- Методики и методы измерений физических факторов, обзор аттестованных методик.
- ЭМП, микроклимат, световая среда — основные понятия, нормируемые параметры, средства измерений.
- Портативные средства прямых измерений концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны и атмосферы.

**Практические занятия** включают в себя работу на приборах серий **ОКТАВА** и **ЭКОФИЗИКА**, **ПЗ-80**, **ПЗ-81**, **ЭкоТерма-1** и др. при измерениях шума, вибрации, электромагнитных полей, микроклимата, параметров световой среды.

**По окончании семинара слушателям выдаются следующие документы:**

- **Свидетельство** о прохождении подготовки и допуске к работе на приборах Октава и Экофизика;
- **Сертификат соответствия** специалиста требованиям СДС «ФИЗФАКТОР-ТЕСТ»

**Стоимость участия в семинаре** составляет 21000 руб. НДС предусмотрен. Форма оплаты – безналичный расчет. Оплата производится по счету, выставленному на основании Заявки участника ([www.octava.info/UC](http://www.octava.info/UC)).

В стоимость включены затраты на организацию и проведение семинара, методические материалы, обеды, кофе-брейки.

- **Дополнительно:** аттестация по программе ДПО (40 часов) с выдачей удостоверения (6000 р.) о повышении квалификации;
- Сборники аттестованных методик измерений (12000 р. за сборник).  
Информация о МВИ доступна на сайте [www.octava.info/MVI](http://www.octava.info/MVI)

Россия, Москва  
ул. Годовикова, д.9

[www.octava.info](http://www.octava.info)

+7 (495) 225-55-01  
[uc@octava.info](mailto:uc@octava.info)

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СЕМИНАРОВ

### 1-й день

Лекция «Физические основы акустических и вибрационных процессов. Основные понятия измерительной виброакустики»

Лекция «Нормирование виброакустических факторов»

Семинар «Общие вопросы измерения шума и вибрации»

Практикум «Обращение прибором»

### 2-й день

Методы измерений виброакустических факторов. Требования законодательства о единстве измерений, анализ существующих стандартов, строительных и санитарных нормативов применительно к методическим вопросам измерений. Оценка неопределённости измерений виброакустических факторов

Обзор аттестованных методик и стандартов на методы измерения виброакустических факторов

Порядок работы с прибором при измерениях шума и вибрации

### 3-й день

Лекция «Гигиеническое нормирование ЭМИ и других неионизирующих излучений: основные понятия, единицы измерения, нормирование»

Семинар «Оценка неопределённости измерений физических факторов»

Практикум «Измерение шума и вибрации. Лабораторные работы»

Практикум «Ознакомление с измерителями ЭМП, микроклимата и световой среды»

### 4-й день

Лекция: «Оценка воздуха рабочей зоны. Экспресс-анализ. Портативные газоанализаторы. Обзор портативных средств измерения концентрации пыли и аэрозолей в воздухе рабочей зоны и атмосферы»

Лекция «Гигиеническое нормирование параметров световой среды: основные понятия, единицы измерения, нормирование»

Семинар «Разбор типовых ошибок при выполнении измерений и оформлении протоколов»

### 5-й день

Лекция «Законодательные и нормативные основы аккредитации испытательных лабораторий (ИЛ). Требования к аккредитуемым ИЛ: требования к пакету документов ИЛ, системе менеджмента качества, ведению записей, состоянию ИЛ»

