

# ООО «Дженерал Смета»

ИНН 7720696514 КПП 770901001 ОГРН1107746776631  
105120, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА СЕРГИЯ РАДОНЕЖСКОГО, ДОМ 2, ПОМ VII КОМ 6 ЭТ 1  
сайт: [www.general-smeta.ru](http://www.general-smeta.ru) email: [mail@gensmeta.ru](mailto:mail@gensmeta.ru)



## ПРИГЛАШЕНИЕ НА КУРС

ООО «Дженерал Смета» (Лицензия департамента образования г. Москвы 035797 от 24 декабря 2014 г.) приглашает Ваших сотрудников посетить обучающий курс «**Составление сметной документации на пусконаладку слаботочных систем, АСУ ТП**» (24 ак. часа).

### Преподаватель:

**Калинников Игорь Викторович** - Специалист-практик в области слаботочных систем, АСУ ТП, пусконаладочных работ, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

Автор книги-монографии для инженеров-сметчиков: «Составление смет на пусконаладочные работы по слаботочным системам, АСУ ТП и предшествующим работам»;

Автор книг: «Практическое пособие по составлению смет на электротехнические устройства, слаботочные системы и пусконаладочные работы» и «Практическое пособие по составлению смет на монтаж и пусконаладочные работы систем вентиляции и кондиционирования воздуха»;

Образование: Университет приборостроения и информатики (МГУПИ) по специальности инженер-электромеханик;

### Место проведения:

г. Москва, Мытная улица, дом 46, строение 5, офис 405 (шаговая доступность от м. Шаболовская, м. Октябрьская, м. Добрынинская, м. Серпуховская).

### Стоимость участия одного представителя:

**21 900 рублей**

В стоимость входит раздаточный материал. Форма оплаты безналичная или наличная.

### Скидки на курс:

- Скидка 15% - для физических лиц;
- Скидка 20% - для безработных, студентов и пенсионеров.

Обращаем Ваше внимание, что скидки не суммируются.

### Для участия необходимо:

Заполнить регистрационную форму на сайте:

<https://general-smeta.ru/obuchenie-i-kursy/kurs-po-asu-tp-i-puskonaladke.html>

Или направить на [mail@gensmeta.ru](mailto:mail@gensmeta.ru) заявку для получения счета, сообщив в ней ФИО и должность участника, карточку предприятия, контактный телефон, адрес электронной почты.

Справки по телефону: +7 (495) 369-97-69

# ПРОГРАММА КУРСА

|        |   |
|--------|---|
| День 1 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Введение.</li><li>• Обзор нормативно-правовых актов (НПА) и прочих документов в области ценообразования и сметного нормирования для составления смет на электротехнические работы, вентиляцию и кондиционирование, слаботочные системы, автоматизированные системы управления технологическим процессом (АСУ ТП) и пусконаладочные работы (ПНР) по этим видам работ.</li><li>• Электричество (определения, начиная со школьного курса физики).</li><li>• Элементная база электротехнических устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок на монтаж и ПНР, материальным ресурсам и оборудованию (МР, Об.) в ФЕР.</li><li>• Релейная защита и автоматика: элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.</li><li>• Измерения.</li><li>• Вопросы-ответы.</li></ul>   |
| День 2 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Обзор слаботочных систем.</li><li>• Структурированные кабельные системы (СКС): элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.</li><li>• Локальные вычислительные сети (ЛВС): элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.</li><li>• Охранно-пожарная сигнализация (ОПС): элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.</li><li>• Техническая укрепленность объектов: элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.</li><li>• Комплексные (интегрированные) системы безопасности объектов.</li><li>• Системы передачи извещений (СПИ): элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.</li><li>• Системы пожаротушения: элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.</li><li>• Системы вентиляции, кондиционирования и дымоудаления (ДУ): элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.</li><li>• Технические средства ОПС: элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.</li><li>• Системы охранного теленаблюдения (СОТ): элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.</li><li>• Системы контроля управления доступом (СКУД): элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.</li><li>• Системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ): элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.</li><li>• Охранные периметры. Технические средства охраны периметра: элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.</li><li>• Общие требования к монтажу слаботочных систем.</li><li>• ВОЛС: элементная база устройств (термины и определения) с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.</li><li>• Измерения в слаботочных системах: термины и определения с привязкой к наименованию расценок в ФЕР, НПА.</li><li>• Автоматизированные системы управления (АСУ): термины и определения.</li><li>• Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП): термины и определения.</li><li>• Порядок (алгоритм) подготовки к составлению смет на: монтаж слаботочных систем, АСУ ТП и работам, предшествующим проведению пусконаладки.</li><li>• Примеры программ и смет на пусконаладочные работы.</li><li>• Вопросы-ответы.</li></ul> |

\* организаторы оставляют за собой право корректировки тем в связи с возможными изменениями в ценообразовании и сметном нормировании в строительстве