



Уважаемые пользователи программы АРМ «Акустика» версия 3 !

Мы предлагаем Вам консультационные услуги по обучению использованию в экологическом проектировании программы АРМ «Акустика» версия 3, включающие в себя подробное рассмотрение возможностей и особенностей программы, а также базовые знания по акустике, необходимые специалисту для проведения экологической оценки шумового воздействия на среду обитания человека. По всем вопросам по получению услуги Вы можете обратиться по адресу: sales@noiseview.ru или по телефону: +7 904 331-51-71.

В настоящее время мы готовы предложить Вам два варианта консультационных услуг по обучению использованию программы **АРМ «Акустика» версия 3:**

Вариант 1 - для начинающих специалистов в сфере экологической оценки шумового воздействия (**курс «начинающие»**).

Продолжительность услуги: 12 академических часов – 2 дня по 6 часов.

Обучение проводится для групп до 5 человек.

Стоимость услуги – 30 000 рублей.

Вариант 2 - для слушателей, обладающих базовыми знаниями в сфере экологической оценки шумового воздействия, а также пользователей АРМ «Акустика» версии 2.4 (**курс «повышение квалификации»**).

Продолжительность услуги: 6 академических часов – 1 день по 6 часов.

Обучение проводится для групп до 5 человек.

Стоимость услуги – 15 000 рублей.

Так же мы готовы предложить Вам обучение использованию **модуля «Внутренний шум»** для оценки и анализа распространения шума внутри помещения, а также между помещениями и наружу в атмосферу с учетом заданных архитектурно-планировочных и акустических параметров помещений:

Курс «Основные возможности модуля «Внутренний шум» для оценки и анализа акустического воздействия в помещениях, а также разработки шумозащитных мероприятий» - для слушателей, обладающих базовыми знаниями в сфере экологической оценки шумового воздействия, а также навыками работы с интерфейсом программы АРМ «Акустика» версии 3.

Продолжительность услуги: 6 академических часов – 1 день по 6 часов.

Обучение проводится для групп до 5 человек.

Стоимость услуги – 15 000 рублей.

Консультационные услуги проводят авторы программы и опытные пользователи, прошедшие специальную подготовку.

Консультационные услуги проводятся в учебном кабинете в нашем офисе по адресу: Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д.60А, бизнес-центр «Эриксонь», 3 эт., оф. 533. Также по заявке возможно дистанционное получение услуги по онлайн видеоконференции.

В соответствии с Вашей заявкой мы готовы согласовать время получения услуги.

В случае необходимости проведения обучения для групп, превышающих 5 человек, условия и стоимость услуги оговариваются отдельно.

Программа консультационных услуг по обучению использованию
АРМ «Акустика» версия 3
курс «начинающие»

Программа предназначена для начинающих специалистов в сфере экологической оценки шумового воздействия.

Продолжительность занятий - 12 академических часов (2 дня по 6 часов).

- 1. Нормативно-техническая и справочная литература по оценке акустического воздействия.**
 - 1.1. Основная нормативно-техническая документация, устанавливающая требования по защите от шума.
 - 1.2. Справочная литература, содержащая шумовые характеристики источников шума и методические материалы по оценке акустического воздействия.
- 2. Классификация источников шума и определение их шумовых характеристик.**
 - 2.1. Классификация источников шума, единицы измерения.
 - 2.2. Особенности определения шумовых характеристик оборудования.
 - 2.2.1. Вентиляционные системы.
 - 2.2.2. Системы кондиционирования и холодоснабжения.
 - 2.2.3. Другое оборудование.
 - 2.3. Шумовые характеристики внутриквартирных источников шума.
- 3. Оценка акустического воздействия при излучении шума в открытом пространстве.**
 - 3.1. Основные методики и расчетные формулы.
 - 3.2. Учет влияния застройки и характеристик местности на распространение шума.
 - 3.3. Оценка соответствия уровней шума санитарным нормам.
- 4. Оценка акустического воздействия в помещении.**
 - 4.1. Основные методики и расчетные формулы.
 - 4.2. Учет влияния характеристик помещения на распространение шума.
 - 4.3. Оценка соответствия уровней шума санитарным нормам.
- 5. Разработка шумозащитных мероприятий.**
 - 5.1. Основные способы уменьшения шумового воздействия.
 - 5.2. Шумоглушение вентиляционных установок.
 - 5.3. Шумозащитные экраны.
 - 5.4. Шумозащитные конструкции окон.
- 6. Автоматизация акустических расчетов с помощью АРМ «Акустика» версия 3.**
 - 6.1. Обзор интерфейса программы
 - 6.2. Формирование массива исходных данных.
 - 6.3. Моделирование рельефа местности и элементов окружающей застройки.
 - 6.4. Ввод характеристик источников шума.
 - 6.5. Выбор расчетных точек.
 - 6.6. Выполнение акустического расчета в точках.
 - 6.7. Построение шумовых карт.
 - 6.8. Анализ результатов акустического расчета.
 - 6.9. Разработка комплекса шумозащитных мероприятий.
 - 6.10. Формирование отчета по выполненным акустическим расчетам.
 - 6.11. Демонстрация работы программы на конкретных примерах.
 - 6.12. Выполнение слушателями тестовых заданий с использованием АРМ «Акустика» версия 3.
- 7. Ответы на вопросы.**

Программа консультационных услуг по обучению использованию
АРМ «Акустика» версия 3
курс «повышение квалификации»

Программа предназначена для слушателей, обладающих базовыми знаниями в сфере экологической оценки шумового воздействия, а также пользователей АРМ «Акустика» версии 2.4.

Продолжительность занятий - 6 академических часов (1 день)

1. Ознакомление с программой

- 1.1. Назначение и границы применения
- 1.2. Используемые методики расчёта
- 1.3. Обзор интерфейса программы

2. Основные отличия от версии 2.4.

- 2.1. Отличия в расчётных методиках
- 2.2. Особенности работы в 3D-режиме
- 2.3. Особенности визуализации результатов

3. Интерфейс программы

- 3.1. Основные элементы приложения, общие правила работы
- 3.2. Создание проекта, привязка топоосновы
- 3.3. Моделирование рельефа
- 3.4. Моделирование зданий и сооружений
- 3.5. Моделирование дорожного полотна
- 3.6. Модуль печати

4. Акустический расчёт

- 4.1. Источники шума - классификация, ввод исходных данных
- 4.2. Особенности моделирования источников разных типов
- 4.3. Каталог шумовых характеристик источников шума
- 4.4. Расчётные точки – расчёт, создание и оптимизация отчётов
- 4.5. Карты шума, разрезы, 3D-поля – создание, оптимизация, визуализация
- 4.6. Использование возможностей программы для быстрого анализа акустического воздействия и разработки необходимых шумозащитных мероприятий

5. Демонстрация работы программы на конкретных примерах и материале заказчика.

6. Ответы на вопросы.

Программа консультационных услуг по обучению использованию модуля «Внутренний шум»

курс «Основные возможности модуля «Внутренний шум» для оценки и анализа акустического воздействия в помещениях, а также разработки шумозащитных мероприятий»

Программа предназначена для слушателей, обладающих базовыми знаниями в сфере экологической оценки шумового воздействия, а также навыками работы с интерфейсом программы АРМ «Акустика» версии 3.

Продолжительность занятий - 6 академических часов (1 день).

1. Возможности модуля «Внутренний шум».

1.1. Назначение и границы применения.

1.2. Основная нормативно-техническая и справочная литература. Используемые методики расчёта.

2. Интерфейс модуля.

2.1. Инструменты создания внутренней планировки зданий.

2.2. Редактирование набора свойств помещений.

2.3. Моделирование помещений.

2.4. Проектирование сложных в объёме помещений (атриумы и галереи, двухсветные помещения, сложные производственные помещения).

3. Акустический расчёт в помещениях.

3.1. Основные акустические характеристики помещений.

3.2. Алгоритм расчёта распространения шума внутри помещений.

3.3. Особенности моделирования распространения шума внутри помещений.

3.4. Учёт совместного воздействия внутренних и внешних источников шума на защищаемые помещения.

3.5. Правила расположения источников шума внутри помещений.

3.6. Визуализация результатов расчётов.

3.7. Оценка соответствия акустического воздействия в помещениях санитарным нормам.

4. Разработка шумозащитных мероприятий.

4.1. Основные методы снижения шумового воздействия в помещениях.

4.2. Использование возможностей модуля «Внутренний шум» для разработки шумозащитных мероприятий.

5. Демонстрация работы программы на конкретных примерах и материале заказчика.

6. Ответы на вопросы.