

Аннотация
дисциплины «Защита от шума и вибрации в строительстве»

Направление подготовки магистров 08.04.01 Строительство

Программа «Контроль безопасности инженерных систем в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве»

Цель дисциплины:

Формирование системной подготовки специалистов, сочетающих знание своей специальности с навыками использования современных технологий для решения разнообразных инженерных задач, с целью защиты различных объектов от шума и вибрации вентиляционного и санитарно-технического оборудования.

Объем дисциплины: 12 лекций, 12 практических занятий, 24 лабораторных занятия, курсовая работа.

Вид аттестации – зачет.

Общая трудоемкость 144 ч. / 4 з.е.

Результаты изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные методы защиты жилых зданий от шума и вибрации вентиляционного и санитарно-технического оборудования;
- основные положения и принципы расчета уровня шума и вибрации от технологического оборудования и автотранспорта.

Уметь:

- правильно подобрать необходимое средство снижения шума и вибрации;
- выполнять акустический расчет инженерных систем;
- рассчитывать экологически требуемое снижение уровня звука и вибрации в различных условиях.

Владеть:

- методами расчета инженерных систем и сооружений с учетом шумовых требований;
- основами взаимосвязи акустики с проектированием инженерных систем.
- методами измерения и контроля за уровнем звукового давления и вибрации.