

Аннотация
дисциплины
«Экологическая безопасность инженерных систем»

Направление подготовки магистров 08.04.01 Строительство

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

Цель дисциплины:

- получение студентами знаний о вредных химических выделениях и пыли из их источников, классификации по их опасности для человека;
- получение знаний о методах расчета величин вредных выделений и их рассеивания в окружающей среде, о токсичных, канцерогенных и мутагенных их свойствах.

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

Вид аттестации – зачет.

Общая трудоемкость 144 ч. / 4 з.е.

Результаты изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- передовые методы по предотвращению влияния физических и химических вредных выделений на микроклимат в помещениях и на качество воздушной городской среды;
- условия выбора места для строительства зданий и сооружений с учетом сложившихся условий в заданном районе;
- законодательные основы обеспечения экологической безопасности населения.

Уметь:

- составлять балансовые схемы вредных выделений при технологических операциях;
- устанавливать лучший вариант сочетания допустимых факторов внешней среды, влияющих на здоровье людей;
- выполнять расчетную и графическую части раздела по охране окружающей среды.

Владеть:

- организационно-правовыми основами экологической безопасности инженерных систем;
- знаниями по происходящим процессам в воздухообмене помещений, образованию вредных выделений, средствах их удаления и рассеивания в окружающей среде;
- знаниями по влиянию допущенных к выбросу вредных выделений на микроклимат жилых помещений, на зоны жилой застройки с учетом этажности зданий.