Шифр специальности:

05.23.03 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Формула специальности:

Теплоснабжение. вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение - область науки и техники, занимающаяся научно-технических разработкой основ создания микроклимата помещениях зданий, обеспечивающего надлежащий температурновлажностный, воздушный, акустический и световой режим в помещениях путем создания оптимальных технических решений отопления, охлаждения, вентиляции, кондиционирования воздуха, тепло- и газоснабжения. Данная научная специальность содержит научно-технические исследования и разработки в области рационального проектирования этих основанные на использовании технических, экономикоматематических и других современных научных методов.

Значение решения научных и технических проблем специальности 05.23.03 состоит в совершенствовании и оптимизации систем отопления, охлаждения, вентиляции и создании наиболее совершенных и надежных температурно-влажностного, акустического и светотехнического режимов в помещениях зданий и сооружений.

Области исследований:

- 1. Совершенствование, оптимизация и повышение надежности систем теплогазоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования, методов их расчета и проектирования. Использование нетрадиционных источников энергии.
- 2. Технологические вопросы теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- 3. Создание и развитие эффективных методов расчета и экспериментальных исследований систем теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха, газоснабжения, освещения, защиты от шума.
- 4. Климатологическое обеспечение зданий, климатические воздействия и разработка их расчетных характеристик.
- 5. Тепловой, воздушный и влажностный режимы зданий различного назначения, тепломассообмен в ограждениях и разработка методов расчета энергосбережения в зданиях.
- 6. Светотехнический, акустический режимы в помещениях зданий и их
- 7. Защита от шума и вибраций санитарно-технического и инженерного оборудования зданий (звукоизоляция, звукопоглощение, экранирование).
- 8. Инсоляция и солнцезащита помещений зданий.

9. Оптимизация параметров, обеспечивающих световой комфорт помещений зданий.	
Отрасль наук:	
технические науки	