

УТВЕРЖДЕН

Приказом
Министерства образования и науки
Донецкой Народной Республики
22 февраля 2018 г. № 165

Паспорт специальности научных работников
05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование
воздуха, газоснабжение и освещение

Паспорт специальности «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» разработан во исполнение Постановления Совета Министров Донецкой Народной Республики от 26 апреля 2017 года № 6-17 «Об утверждении Положения о номенклатуре специальностей научных работников и Номенклатуры специальностей научных работников», с целью обеспечения подготовки и государственной аттестации научных и научно-педагогических кадров.

Паспорт специальности «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» рекомендован к утверждению Заключением Президиума Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики от 27 октября 2017 года №26/27 «Об утверждении паспортов специальностей по техническим наукам».

1. Шифр специальности:

05.23.03 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

2. Формула специальности:

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение – область науки и техники, занимающаяся разработкой научно-технических основ создания микроклимата в помещениях зданий, обеспечивающего надлежащий температурно-влажностный, воздушный, акустический и световой режим в помещениях зданий путем создания оптимальных технических решений систем отопления, охлаждения, вентиляции, кондиционирования воздуха, тепло- и газоснабжения; содержит научно-технические исследования и разработки в области рационального проектирования систем теплоснабжения, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещения, основанные на использовании технических, экономико-математических и других современных научных методов и создания наиболее совершенных и надежных температурно-влажностного, акустического и светотехнического режимов в помещениях зданий и сооружений.

3. Области исследований:

1. Совершенствование, оптимизация и повышение надежности систем теплогазоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования, методов их расчета и проектирования. Экономия энергии путем утилизации и использования нетрадиционных (альтернативных) источников энергии.

2. Технологические вопросы теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

3. Очистка вентиляционных выбросов, снижение их количества и рассеивание при сгорании топлива в котельных.

4. Строительная теплофизика, включающая теплообмен и гидроаэродинамику систем теплогазоснабжения и вентиляции, теплохолододогенерирующих, котловых устройств, исследование теплового, воздушного, влажностного режимов помещений, зданий и сооружений.

5. Создание и развитие эффективных методов расчета и экспериментальных исследований систем теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха, газоснабжения, освещения, защиты от шума.

6. Климатологическое обеспечение зданий, климатические воздействия и разработка их расчетных характеристик.

7. Тепловой, воздушный и влажностный режимы зданий различного назначения, теплообмен в ограждениях и разработка методов расчета энергосбережения в зданиях.

8. Светотехнический, акустический режимы в помещениях зданий и их оптимизация.

9. Защита от шума и вибраций санитарно-технического и инженерного оборудования зданий (звукоизоляция, звукопоглощение, экранирование).

10. Инсоляция и солнцезащита помещений зданий.

11. Оптимизация параметров, обеспечивающих световой комфорт помещений зданий.

4. Смежные специальности:

05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

05.23.05 – Строительные материалы и изделия

05.23.08 – Технология и организация строительства

05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства

5. Отрасль науки:

технические науки.

Начальник отдела аттестации
педагогических, научно-
педагогических и научных кадров



И.П. Масюченко