

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б.1.Б.24.02 Теплогазоснабжение и вентиляция**

Кафедра дорожного строительства

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Теплогазоснабжение и вентиляция» является: освоение студентами смежной отрасли строительной техники, выработке навыков творческого использования знаний при выборе и эксплуатации оборудования теплогазоснабжения и вентиляции, применяемого в строительной индустрии.

Задачи дисциплины «Теплогазоснабжение и вентиляция»

рассмотрение основ технической термодинамики и теплопередачи, изучение влажностного и воздушного режимом зданий; освоение принципов проектирования и реконструкции систем обеспечения микроклимата помещений; возможность использования нетрадиционных источников энергоресурсов, задачи охраны окружающей среды.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Теплогазоснабжение и вентиляция» относится к базовой части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Теплогазоснабжение и вентиляция» направлен на формирование следующих компетенций:

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);
- способность организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем (ПК-19).

4. Общий объем дисциплины: 3 з.е. (108 часов)

5. Дополнительная информация:

По дисциплине предусмотрена курсовая работа «Отопление и вентиляция жилого здания».

6. Виды и формы промежуточной аттестации

– экзамен.