

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Теплогазоснабжение и вентиляция

Специальность: 08.05.01 – Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство подземных сооружений

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью изучения учебной дисциплины является ознакомление студентов с системой теплогазоснабжения городов и населенных пунктов: источниками теплоты, теплопроводами, тепловыми пунктами, схемами их присоединения; с системой вентиляции жилых, общественных и производственных зданий, а также вопросов связанных с эксплуатацией газового оборудования промышленных предприятий, газовых котельных и установленного в них оборудования, рационального использования газа, как топлива.

Для овладения теоретическими, научно-техническими и практическими знаниями, относящимися к дисциплине, необходимы глубокое понимание и усвоение физических процессов и явлений, происходящих как в обогреваемых зданиях, так и непосредственно в системах отопления и их отдельных элементах. К ним относятся процессы, связанные с тепловым режимом здания, движением воды, пара и воздуха по трубам и каналам, явления их нагревания и охлаждения, изменения температуры, плотности, объема, фазовые превращения, а также изучение устройства газового оборудования, технологических процессов на газоиспользующих установках.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).