

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Отопление и вентиляция

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в программах профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации по профессиям: 27117 Техник-теплотехник, 27093 Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина принадлежит циклу общепрофессиональных дисциплин. Изучается на 1 курсе и подготавливает обучающихся к освоению ПМ.01. «Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения».

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- определять конструкции, теряющие тепло;
- определять площадь конструкций;
- пользоваться формулой для определения теплопотерь;
- выполнять схемы системы отопления;
- правильно выбирать наиболее экономичную схему, в зависимости от назначения здания;
- производить расчёт поверхности нагрева отопительных приборов;
- подбирать экономичные диаметры труб в схемах;
- определять объем воздуха для подачи и удаления в помещениях;
- пользоваться нормативной литературой;
- выполнять расчёт поверхности нагрева кондиционеров и подбирать оборудование.

знать:

- строительные чертежи зданий;
- основную формулу теплоперехода;
- назначение систем;
- классификацию систем;
- схемы наиболее применяемых систем;
- о применении вида прибора в зависимости от назначения помещения;
- о правилах присоединения к трубопроводам;
- устройство теплового ввода в здании;
- схему узла управления;
- о предельно допустимых концентрациях загрязнения воздуха;
- об источниках загрязнения;
- классификацию схем и элементы систем;
- устройство и назначение оборудования;
- методику расчёта систем вентиляции;
- устройство кондиционеров.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 135 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 90 часов;

самостоятельная работа обучающегося - 45 часов.

1.5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | <i>135</i> |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | <i>90</i> |
| в том числе: | |
| практические занятия | <i>20</i> |
| контрольные работы | <i>1</i> |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | <i>45</i> |
| в том числе: | |
| <i>подготовка к устному опросу по изученным темам</i> | <i>31</i> |
| <i>подготовка к практическим работам</i> | <i>4</i> |
| <i>подготовка к проверочным тестам</i> | <i>4</i> |
| <i>подготовка к контрольной работе</i> | <i>1</i> |
| <i>самостоятельное изучение темы</i> | <i>4</i> |
| <i>подготовка сообщения</i> | <i>1</i> |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена | |