

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Сибирский федеральный университет»

Инженерно-строительный институт

(наименование института)

Инженерных систем зданий и сооружений

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Г.В. Сакаш

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« ___ » _____ 20__ г.,

Основание: решение кафедры

от _____ 2015

протокол № _____

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для изучения учебной дисциплины

(МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ

Теплогазоснабжение и вентиляция

(наименование дисциплины)

08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

(код и специальность)

Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

(специализация)

«Специалист»

квалификация (степень) выпускника

Красноярск 2016 г.

Перечень вопросов для промежуточной аттестации (экзамен)

1. Воздушно-тепловой режим зданий и сооружений.
2. Характеристика воздушной среды.
3. Характеристика теплового режима.
4. Расчетные параметры наружного климата.
5. Оптимальное сопротивление теплопередаче ограждения.
6. Тепловой баланс помещения и его составляющие.
7. Потери теплоты наружными ограждениями.
8. Затраты тепла на нагревание наружного воздуха, поступающего в помещение за счет инфильтрации и естественной вентиляции.
9. Тепловая нагрузка отопительных приборов систем отопления.
10. Расчетные режимы систем отопления.
11. Классификация систем отопления.
12. Требования к системам центрального отопления; основные элементы и оборудование систем отопления
13. Теплотехнический, расчет отопительных приборов.
14. Гидравлический расчет систем водного отопления.
15. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха (назначение, классификация).
16. Конструктивные элементы и оборудование систем вентиляции и кондиционирования:
17. Аэродинамический расчет.
18. Классификация природных газов, обустройство газовой скважины, магистральные газопроводы.
19. Классификация городских газовых сетей
20. Определение расчетных расходов газа
21. Гидравлический расчет систем газоснабжения.
22. Газорегуляторные пункты и станции.
23. Устройство внутренних газопроводов и приборов. Трубы и арматура в газовых сетях
24. Неравномерность потребления газа
25. Централизованное и местное теплоснабжение.
26. Способы прокладки теплопроводов.
27. Центральные тепловые пункты (ЦТП) и местные тепловые пункты (ИТП).

28. Испытание и наладка работы системы отопления.
29. Испытание и наладка работы систем вентиляция и кондиционирование воздуха.
30. Испытание газопроводов при приемке их в эксплуатацию.

Шкала оценивания студента на экзамене

«Отлично»

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал разнообразных литературных источников, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

«Хорошо»

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения

«Удовлетворительно»

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ

«Неудовлетворительно»

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

Разработчик

подпись

И.Б. Оленев

инициалы, фамилия