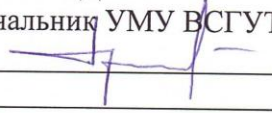


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»

Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»

СОГЛАСОВАНО
УТВЕРЖДАЮ
Начальник УМУ ВСГУТУ


П.В. Мотошкин



Директор МРИПК ВСГУТУ


В.С. Баженова

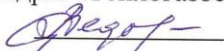
Программа
вступительных испытаний
для лиц, поступающих на направление «Строительство»
профиль 270109 «Теплогазоснабжение и вентиляция»,
имеющих среднее профессиональное образование

Улан-Удэ 2014

1. Программа составлена в соответствии с требованиями выпускающей кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» направление 270800 «Строительство», профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция» для уровня подготовки абитуриента (на базе среднего профессионального образования), поступающего на

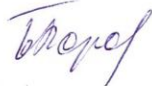
2. Разработчик (и) программы:

Ст.преподаватель кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция»
Федорова В.В.



3. ПРИНЯТА на заседании кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» 6 февраля 2014г. протокол № 7

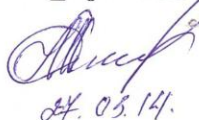
Зав. кафедрой «ТГВ»



О.Б.Аюрова

4. РАССМОТРЕНА на заседании Ученого Совета Строительного факультета 25 марта 2014. протокол № 8

Декан СФ


24.03.14.

М.П.Калашников

. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Вступительные испытания проводятся с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям Государственного образовательного стандарта базового уровня высшего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки абитуриента.
2. Вступительные экзамены проводятся в соответствии с разработанной программой по направлению 270800 «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция» Материалы вступительных испытаний отражают содержание теоретических знаний и практических умений абитуриента в соответствии с требованиями ГОС СПО и охватывают ее наиболее актуальные разделы и темы.
3. Назначение программы - обеспечить эффективную самостоятельную подготовку абитуриентов, имеющих средне специальное образование, поступающих на направление 270800 «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»
3. Вступительные испытания проводятся в форме собеседования, которое проводит комиссия из числа ведущих преподавателей кафедры, под руководством заведующего кафедрой. На прохождение собеседования отводится 50-60 минут, каждый правильный ответ оценивается в 4 балла.
6. Критерии и показатели оценки уровня знаний:
Вступительные испытания оцениваются по 100 бальной шкале.

Баллы	Характеристика
От 40 до 100	Результат положительный, абитуриент имеет право быть зачисленным
От 0 до 39	Результат отрицательный, оценка не удовлетворительно, абитуриент не может быть зачислен.

2. СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ И РАЗДЕЛОВ

1. Опишите системы отопления и вентиляции в вашем доме (квартире)
2. Обращаете ли Вы внимание на то, как устроены системы отопления и вентиляции в торговых центрах, кинотеатрах и др. зданиях?
3. Устраивает ли Вас работа систем отопления и вентиляции на Вашем рабочем месте ?
4. Знаете ли Вы, где производится горячая вода для отопления и вентиляции зданий в нашем городе ?
5. Какие виды прокладки тепловых сетей используются в нашем городе ?
6. Для чего предназначены системы отопления ?

7. Какие виды теплоносителей применяются для отопления зданий ?
8. Расшифруйте сокращения ТЭЦ, ГРЭС, ТЭС, ГЭС, АЭС ?
9. Для чего нужен элеватор водоструйный в тепловом пункте здания ?
10. Какие стандартные диаметры стальных труб для систем отопления Вы знаете ?
11. Назовите способы соединения стальных трубопроводов.
12. Обоснуйте широкое применение неметаллических трубопроводов в инженерных системах зданий ?
13. Какие виды топлива Вы знаете ? Дайте сравнительную характеристику.
14. С какой целью законодательно установлена обязанность населения устанавливать за свой счет счетчики на горячую и холодную воду в собственных квартирах, подключенных к центральному теплоснабжению и водоснабжению ?
15. Считаете ли Вы существующие тарифы на отопление и горячее водоснабжение экономически и социально обоснованными ?
16. Как Вы считаете, с какой целью управление благоустроенным жилым домом было передано от гос. организаций в руки частных управляющих компаний ?
17. Чем Вам нравится специальность ТГВ:
 - а) хочу понять, как все устроено и хочу улучшить работу систем ТГВ;
 - б) в теплоснабжающих организациях можно хорошо заработать;
 - в) можно создать свой бизнес по монтажу или эксплуатации систем ТГВ;
 - г) наши сети старые, они будут выходить из строя, без государственных денег не останешься, можно и героем стать, как Шойгу.
 - д) другое
18. Какие параметры применяют для характеристики состояния воздуха в помещении ?
19. Какие материалы используются для воздуховодов систем вентиляции ?
20. Назначение вентиляции помещений.
21. Приборы для измерения температуры воздуха и горячей воды, единицы измерения.
22. Какие мероприятия Вы применяете для энергосбережения в квартире (доме)?
23. Назовите основные компоненты атмосферного воздуха.
24. Что подразумевается под «кондиционированием воздуха» ?
25. Какими инженерными системами оборудована Ваша квартира (дом) ?

3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Ананьев В.А., Балужева Л.Н., Гальперин А.Д., Горо- А.К., и др. Системы вентиляции и кондиционирования. Теория и практика. – М.: Евроклимат. 3-е изд.2000 - 416 с.
2. Ю.А.Табунщиков, М.М.Бродач, Н.В.Шилкин Энергоэффективные здания.-М.: АВОК-ПРЕСС, 2003.–200с.

3. Стомахина Г.И. и др. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Справочное пособие. - М.: Пантори, 2003.
4. Каменев П.Н., Тертичник Е.И. Вентиляция. Уч.пособ. - М.: Изд. АСВ, 2008. - 616 с.
5. Волков О.Д. Проектирование вентиляции промышленного здания. Уч. пособие – Харьков: Выща школа. ХГУ, 1989. – 348 с.
6. Бодров В.И., Бодров М.В. и др. Микроклимат зданий и сооружений / под ред. В. И. Бодрова. - Нижний Новгород: Арабекс, 2001. – 394 с.
7. Сканави А.Н., Махов Л.М. Отопление: Учебник для ву-зов. – М.: Издательство АСВ, 2002. – 576 с.
8. Водяные тепловые сети: Справочное пособие по проектированию / И.В.Беляйкина, В.П.Витальев, Н.К.Громов; Под ред. Н.К.Громова, Е.П.Шубина. – М.: Энергоатом-издат, 1988. – 376 с.
9. Отопление и вентиляция жилых и гражданских зданий: Проектирование: Справочник / Г.В.Русланов, М.Я.Розкин, Э.Л.Ямпольский. – Киев: Будивельник, 1983. – 272 с.
10. Ткачук А.Я. Проектирование систем водяного отопления: Учеб. пособие. – К.: Выща шк. Головное изд-во, 1989. – 192 с.
11. Андреевский А.К. Отопление: Учеб. пособие для вузов / Под ред. М.И. Курпана; 2-е перераб. и доп. изд. – Мн.: Выш. шк., 1982. – 364 с.