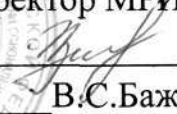


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»
ФГБОУ ВПО «ВСГУТУ»

Кафедра «Тепловые электрические станции»

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ ВСГУТУ

П.В.Мотошкин

УТВЕРЖДАЮ
Директор МРИ ПК

В.С.Баженова



ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
для лиц, поступающих на направление 140100 – «Теплоэнергетика и
теплотехника» профиль «Тепловые электрические станции», имеющих среднее
профессиональное образование

Улан-Удэ, 2014

1. Программа составлена в соответствии с требованиями выпускающей кафедры «Тепловые электрические станции» для уровня подготовки абитуриента (на базе среднего профессионального образования), поступающего на направление 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» на заседании кафедры «Тепловые электрические станции»

2. Разработчик программы:

К.т.н., доцент кафедры «Тепловые электрические станции»

В.А. Балдаев Балдаев В.А.

3. ПРИНЯТА на заседании кафедры ТЭС

«1» сентября 2014г., протокол № 7

Зав. кафедрой ТЭС Ц.Ц. Дамбиев Дамбиев Ц.Ц.

4. РАССМОТРЕНА на заседании Ученого Совета Электротехнического факультета

«1» сентября 2014г., протокол № 7

Декан ЭТФ П.Б. Могнонов П.Б. Могнонов

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Вступительные испытания проводятся с целью выявления уровня и качества подготовки выпускника требованиям Государственного образовательного стандарта базового уровня высшего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровня подготовки абитуриента.
2. Вступительные испытания проводятся в соответствии с разработанной программой по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника».
3. Материалы вступительных испытаний отражают содержание теоретических знаний абитуриента в соответствии с требованиями ГОССПО и охватывают наиболее актуальные разделы и темы.
4. Назначение программы – обеспечить эффективную самостоятельную подготовку абитуриентов, имеющих среднее специальное образование, поступающих на направление 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»
5. Вступительные испытания проводятся в форме собеседования. На прохождение собеседования отводится 40 мин, каждый правильный ответ оценивается в 4 балла
6. Критерии и показатели оценки уровня знаний:

Вступительные испытания оцениваются в 20 бальной шкале,

Баллы	Характеристика
От 40 до 100	Результат положительный
От 0 до 30	Результат отрицательный, абитуриент не может участвовать в конкурсе

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ И РАЗДЕЛОВ

Перечень вопросов для вступительного испытания в форме профориентационного собеседования

1. Расшифруйте сокращения ТЭЦ, ГРЭС, ТЭС, ГЭС, АЭС ?
2. Чем Вам нравится специальность ТЭС:
 - а) хочу понять , как все устроено и хочу улучшить работу ТЭС;
 - б) в теплоснабжающих организациях можно хорошо заработать;
 - в) наши сети старые, они будут выходить из строя, без государственных денег не останешься, можно и героем стать, как Шойгу.
3. Приборы для измерения температуры воздуха и горячей воды, единицы измерения
4. Считаете ли Вы существующие тарифы на отопление и горячее водоснабжение экономически и социально обоснованными ?
5. Какие параметры применяют для характеристики состояния воздуха в помещении ?
6. Приборы для измерения температуры воздуха и горячей воды, единицы измерения.
7. Какие мероприятия Вы применяете для энергосбережения в квартире (доме)?
8. Назовите основные компоненты атмосферного воздуха.
9. Назовите основные компоненты атмосферного воздуха
10. Какие виды топлива Вы знаете ? Дайте сравнительную характеристику
11. Дать определение общего закона сохранения энергии
12. Каким путем передается теплота.
13. Дать определение работе.
14. Дать определение теплоты.
15. В каких единицах измеряется энергия?
16. Первый, второй и третий законы термодинамики.
17. Что такое условное топливо?
18. Основные характеристики органического топлива.
19. Типы паровых турбин.
20. Типы тепловых электростанций.
21. Виды тепловых нагрузок
22. Топливное хозяйство ТЭС
23. Экология ТЭС.
24. Какие виды теплоносителей применяются для отопления зданий ?
25. Знаете ли Вы объем ежегодной добычи в РФ нефти и природного газа ?

Рекомендуемая литература для подготовки

1. Белинский С.Е. Энергетические установки электростанций. Учебник – М.: «Энергия», 1998 г.
2. Кирилин В.А., Шейндлин А.Э., Сычев А.Я. Техническая термодинамика. Учебник – М.: «Энергия», 1990 г.
3. Хазен М.М. Общая теплотехника. Учебник - М.: «Энергия», 1973 г.
4. Исаченко В.П., Осипова В.А., Сукомол А.С. Теплопередача. Учебник - Изд. 2-е М.: Энергия, 1999
5. Лебедев П.Д., Щукин А.А. Теплоиспользующие установки промышленных предприятий. М.: «Энергия», 1990 г.
6. Трухний А.Д. Стационарные паровые турбины. Учебник – М.: Энергоатомиздат, 1990 г.
7. Гиршфельд В.Я., Князев А.М., Куликов В.Е. Режимы работы и эксплуатации ТЭС. Учебник – М.: Энергия, 1990 г.
8. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети. Учебник – М.: «Энергия», 1991 г.