

Перечень тем
учебной дисциплины «Термодинамика»
по которой проводится вступительное испытание
для абитуриентов, поступающих в БНТУ в 2018 году,
для освоения содержания образовательной программы
высшего образования II ступени

Специальность

1-43 80 02 Энергетические системы и комплексы

- Тема 1. Основные законы и функции в термодинамике.
- Тема 2. Основные процессы в термодинамике.
- Тема 3. Термодинамические циклы.
- Тема 4. Нетрадиционная и возобновляемая энергетика.
- Тема 5. Области применения возобновляемой энергетики.
- Тема 6. Теплоэнергетика: производство, транспорт и потребление.
- Тема 7. Работа нагнетательных устройств.

Перечень тем
учебной дисциплины «Теплопередача»,
по которой проводится вступительное испытание
для абитуриентов, поступающих в БНТУ в 2018 году,
для освоения содержания образовательной программы
высшего образования II ступени,

Специальность

1-43 80 02 Энергетические системы и комплексы

Тема 1. Основные уравнения теплопередачи.

Тема 2. Теплообмен при фазовых переходах.

Тема 3. Массообмен.

Тема 4. Тепловое излучение. Теплообменные аппараты.

Тема 5. Законы движения жидкостей и газов.

Тема 6. Расчёт систем трубопроводов для теплоносителей.

Тема 7. Тепловые потери и их компенсация.

Тема 8. Энергетический аудит. Энергетический менеджмент.