

Перечень тем
учебной дисциплины «**Общая химическая технология**»
дополнительного вступительного испытания
для абитуриентов, поступающих в **2018 г.** в **БГТУ**
для освоения содержания образовательной программы
высшего образования II ступени по специальности
1-36 80 07 «Процессы и аппараты химических технологий»

Раздел 1. Химико-технологические системы

Тема 1.1. Химическое производство как многофункциональная химико-технологическая система.

Тема 1.2. Качественные и количественные оценки эффективности химического производства.

Тема 1.3. Основные принципы составления материальных и тепловых балансов химико-технологических систем.

Тема 1.4 Классификация моделей химико-технологических систем.

Раздел 2. Физико-химические основы химико-технологических процессов

Тема 2.1 Термодинамические и кинетические закономерности как основа выбора оптимального технологического режима

Тема 2.2 Выбор и обоснование оптимальных технологических параметров для химико-технологических процессов.

Тема 2.3 Особенности гетерогенных процессов.

Тема 2.4 Гетерогенно-каталитические процессы.

Раздел 3. Химические реакторы

Тема 3.1 Химические реакторы и их классификация.

Тема 3.2 Сравнение эффективности работы реакторов.

Раздел 4 Инженерное оформление химико-технологических процессов.