

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

**Специальность**

1-42 81 01 Металлургические технологии повышения конкурентоспособности  
продукции

Тема 1. Введение в курс «Общая металлургия».

Тема 2. Сырые материалы и их подготовка.

Тема 3. Доменный процесс.

Тема 4. Способы внедоменного получения железа.

Тема 5. Общие основы сталеплавильного производства.

Тема 6. Конвертерное производство стали.

Тема 7. Мартеновское производство стали.

Тема 8. Выплавка стали в электрических печах.

Тема 9. Общие вопросы внепечного рафинирования.

Тема 10. Переплавные процессы.

Тема 11. Комплексные технологии внепечной обработки чугуна и стали.

Тема 12. Способы разливки стали.

Тема 13. Кристаллизация и строение стальных слитков.

Тема 14. Металлургия алюминия.

Тема 15. Металлургия меди.

Тема 16. Металлургия титана и магния.

Тема 17. Способы получения ферросплавов.

Тема 18. Технологические схемы производства основных ферросплавов.

Тема 19. Защита воздушного бассейна.

Тема 20. Использование шлаков, шламов, выбросов и отходов смежных производств.