

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

Специальность

1-36 80 01 Горные машины

- Тема 1. Цели и задачи дисциплины, этапы развития теории управления, современные проблемы.
- Тема 2. Производственные процессы с позиции автоматизации.
- Тема 3. Основные понятия и определения автоматического управления.
- Тема 4. Классификация автоматических систем. Виды систем автоматики и их структурные схемы.
- Тема 5. Обратные связи в системах автоматики.
- Тема 6. Принципы управления.
- Тема 7. Алгоритмы управления.
- Тема 8. Законы управления.
- Тема 9. Структура системы автоматического управления.
- Тема 10. Датчики систем автоматического управления.
- Тема 11. Основные измерительные схемы в системах автоматического управления.
- Тема 12. Усилительные и исполнительные элементы в системах автоматического управления.
- Тема 13. Объекты управления и их свойства.
- Тема 14. Динамические звенья САУ.
- Тема 15. Передаточная функция и типовые динамические звенья САУ.
- Тема 16. Характеристики типовых динамических звеньев и САУ.
- Тема 17. Качество управления. Устойчивость САУ, критерии.
- Тема 18. Технические решения систем автоматизации горных машин и производственных процессов.
- Тема 19. Перспективы автоматизации производственных процессов в горнодобывающей промышленности.