

**Перечень тем**  
учебной дисциплины «**Основы технологии машиностроения**»  
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 03 Машиностроение и машиноведение

- Тема 1. Введение. Основные понятия и определения.
- Тема 2. Технологические характеристики различных типов производств.
- Тема 3. Качество изделий и способы его обеспечения в производстве.
- Тема 4. Статистические методы анализа точности и стабильности обработки.
- Тема 5. Статистическое регулирование технологических процессов.
- Тема 6. Анализ размерных цепей. Методы достижения точности замыкающего звена.
- Тема 7. Основы базирования деталей при их обработке на металлорежущих станках.
- Тема 8. Методы настройки станков.
- Тема 9. Влияние различных факторов на точность обработки. Методы уменьшения этого влияния и управления точностью обработки.
- Тема 10. Качество поверхностей деталей машин. Его влияние на эксплуатационные свойства машин. Методы обеспечения требований к качеству поверхностей деталей.
- Тема 11. Технологичность конструкций машин и их деталей.
- Тема 12. Основы проектирования технологических процессов изготовления машин.
- Тема 13. Основы разработки технологических процессов сборки машин.
- Тема 14. Проектирование технологических процессов обработки деталей машин.
- Тема 15. Особенности проектирования типовых и групповых технологических процессов обработки деталей машин.
- Тема 16. Особенности проектирования технологических процессов обработки в условиях автоматизированного производства (на агрегатных станках и автоматических линиях, станках с ЧПУ).
- Тема 17. Технологические методы повышения производительности механической обработки деталей и снижения себестоимости изделий.