

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

**Специальность**

1-70 80 01 Строительство

- Тема 1. Строение и свойства строительных материалов.
- Тема 2. Природные каменные материалы.
- Тема 3. Материалы и изделия на основе древесины.
- Тема 4. Строительная керамика.
- Тема 5. Стекло, стеклянные и стеклокристаллические изделия.
- Тема 6. Металлические материалы и изделия.
- Тема 7. Минеральные вяжущие вещества воздушного твердения.
- Тема 8. Минеральные вяжущие вещества гидравлического твердения.
- Тема 9. Материалы для приготовления бетонов и строительных растворов.
- Тема 10. Основы бетоноведения.
- Тема 11. Разновидности бетонов и других композиционных материалов.
- Тема 12. Полимерные композиционные, теплоизоляционные и акустические материалы и изделия.
- Тема 13. Кровельные и гидроизоляционные материалы и изделия.
- Тема 14. Герметизирующие и уплотнительные материалы.
- Тема 15. Лакокрасочные материалы.

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

**Специальность**

1-70 80 01 Строительство

- Тема 1. Основные физико-механические свойства конструкционных материалов.
- Тема 2. Основные положения расчета строительных конструкций по предельным состояниям. Нагрузки.
- Тема 3. Расчет изгибаемых элементов по несущей способности. Принципы конструирования Особенности проектирования предварительно напряженных конструкций.
- Тема 4. Расчет и конструирование сжатых и растянутых элементов.
- Тема 5. Расчет изгибаемых элементов по эксплуатационной пригодности.
- Тема 6. Основы проектирования конструкций.
- Тема 7. Плоские перекрытия зданий.
- Тема 8. Конструкции многоэтажных зданий.
- Тема 9. Конструкции одноэтажных каркасных зданий.
- Тема 10. Проектирование и расчет конструкций инженерных сооружений.

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

**Специальность**

1-70 80 01 Строительство

- Тема 1. Основы технологии строительного производства.
- Тема 2. Технологическое проектирование строительного производства.
- Тема 3. Транспортировка строительных грузов.
- Тема 4. Технология производства земляных работ.
- Тема 5. Технология свайных работ и возведение подземных сооружений.
- Тема 6. Технология производства каменных работ.
- Тема 7. Технология производства бетонных и железобетонных работ.
- Тема 8. Монтаж строительных конструкций.
- Тема 9. Технология производства изоляционных и кровельных работ.
- Тема 10. Технология производства отделочных работ.