

Перечень тем
учебной дисциплины «**Базы данных**»,
по которой проводится вступительное испытание
для абитуриентов, поступающих в БНТУ в 2019 году,
для освоения содержания образовательной программы
высшего образования II степени

Тема 1. Модели баз данных. Реляционная модель.

Тема 2. Общие сведения о языке структурированных запросов (SQL).

Тема 3. Проектирование баз данных на инфологическом уровне.

Тема 4. Связи, ссылочная целостность и консистентность данных.

Тема 5. Проектирование баз данных на даталогическом уровне.

Нормализация.

Тема 6. Расширенные возможности управления данными.

Перечень тем
учебной дисциплины «**Объектно-ориентированное
программирование**»,
по которой проводится вступительное испытание
для абитуриентов, поступающих в БНТУ в 2019 году,
для освоения содержания образовательной программы
высшего образования II ступени

Тема 1. Концептуальные основы объектно-ориентированного подхода.

Тема 2. Классы и объекты.

Тема 3. Методы и механизмы инкапсуляции и организации доступа к элементам объекта.

Тема 4. Контейнерные типы и их применение.

Тема 5. Механизмы наследования и определения собственных типов данных.

Тема 6. Полиморфизм, его основные проявления, механизмы использования.

Тема 7. Исключения и их обработка.