



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Тюменский индустриальный университет»**

**Приёмная комиссия**

## ПРОГРАММА

вступительных испытаний в форме междисциплинарного экзамена по  
направлению подготовки магистров 38.04.05 «Бизнес-информатика  
(программа Цифровая бизнес-аналитика)

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

К вступительным испытаниям в магистратуру допускаются лица, имеющие документ государственного образца о высшем образовании.

Вступительные испытания призваны определить наиболее способного и подготовленного поступающего к освоению основной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика».

Приём осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний.

Программа вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика» разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки бакалавров 38.03.05 «Бизнес-информатика» и охватывает базовые дисциплины подготовки бакалавров по данному направлению.

Программа содержит описание формы вступительных испытаний, перечень дисциплин, входящих в междисциплинарный экзамен и список рекомендуемой для подготовки литературы.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОСТУПАЮЩЕГО В МАГИСТРАТУРУ**

Лица, имеющие высшее образование и желающие освоить магистерскую программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются Университетом для установления у поступающего наличие следующих компетенций:

- самостоятельно приобретать новые знания, используя современные информационные технологии и системы;
- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования;
- осуществлять проектирование архитектуры предприятия, стратегиче-

ское планирование развития ИС и ИКТ управления предприятием;

- применять в практической деятельности организацию процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием;

- проводить аналитическую поддержку процессов принятия решений для управления предприятием

### **3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Вступительные испытания в форме междисциплинарного экзамена проводятся в виде тестирования (в том числе допускается проведение вступительного испытания с использованием персональных компьютеров) в соответствии с утверждённым расписанием.

Тест содержит 25 тестовых вопросов с выбором одного или нескольких вариантов ответа из нескольких вариантов ответа.

Продолжительность вступительного испытания - 30 минут.

Результаты испытаний оцениваются по 100 бальной шкале.

### **4. ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Программа вступительных испытаний в форме междисциплинарного экзамена базируется на основной образовательной программе подготовки бакалавров по направлению 38.04.05 «Бизнес-информатика. Вопросы по междисциплинарному экзамену охватывают основополагающие положения следующих разделов:

- понятие и функции менеджмента;
- информация как свойство материи;
- информационный менеджмент;
- автоматизированные информационные системы предприятия;
- корпоративные информационные системы;
- управление IT-проектами;
- электронный бизнес, экономическое окружение и стратегия компании;
- базы данных;

- сетевые технологии;
- вычислительные системы и сети.

## 5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Список основной литературы:

Волк, В. К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник / В. К. Волк. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 244 с. - ЭБС Лань. - ISBN 978-5-8114-4189-1 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный.

Нестеров, С.А. Базы данных : учебник и практикум для академического бакалавриата : Учебник и практикум / С. А. Нестеров. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 230 с. - (Бакалавр. Академический курс). - ЭБС "Юрайт". - Internet access. - ISBN 978-5-534-00874-6 : 579.00 р. - Текст : непосредственный.

Волков, Д. А. Базы данных : учебно-методическое пособие / Д. А. Волков. - Москва : МИСИ-МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018. - 77 с. - ISBN 978-5-7264-1883-4 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный.

Информационные системы и технологии в экономике, здравоохранении и образовании / Ю. А. Зобнин, Т. А. Николенко ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2016.

Информационные системы и технологии. Теория надежности : учебное пособие для вузов / В. А. Богатырев. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 318 с.

Информационные системы управления эффективностью бизнеса: Учебник и практикум / Б. Е. Одинцов. - М.: Издательство Юрайт, 2018. - 206 с. <http://www.biblio-online.ru/>

Информационный менеджмент. Механизмы управления и борьбы в бизнесе и политике : словарь-справочник / В. В. Цыганов, С. Н. Бухарин. - Москва : Академический Проект, 2020. - 507 с.

Корпоративные информационные системы: требования при проектировании: Учебное пособие / В. А. Астапчук. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2018. - 102 с. <https://biblio-online.ru>

Корпоративные информационные системы: требования при проектировании: Учебное пособие / П. В. Терещенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан.col. - М: Издательство Юрайт, 2018. - 110 с. <https://biblio-online.ru>

Лычкина, Наталья Николаевна. Информационные системы управления производственной компанией : учебник и практикум для академического бакалавриата [Текст] : Учебник и практикум / Н. Н. Лычкина. - Электрон. дан.col. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 241 с. <http://www.biblio-online.ru/>

Менеджмент в сфере информационных технологий : учебное пособие / М. В. Трофимова. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. - 195 с.

Управление IT-проектами : учебное пособие / С. Е. Кузенко ; УГНТУ. - Уфа : УГНТУ, 2018. - 52 с.

Управление IT-проектами и процессами : учебник для вузов / А. В. Чекмарев. - Москва : Юрайт, 2020. - 228 с.

Электронный бизнес: Учебное пособие / А. А. Кудряшов. - Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. - 175 с.

#### Список дополнительной литературы

Моделирование систем и процессов: Учебник / В. Н. Волкова. - М.: Издательство Юрайт, 2018. - 450 с. <http://www.biblio-online.ru>

Проектирование информационных систем : учебное пособие / О. М. Барбаков, А. С. Еропкина ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2018.

Современные информационные технологии для автоматизации бизнес-процессов / А. С. Еропкина, Ю. А. Зобнин ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2018. - 156 с