

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»

ПРИНЯТО

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета ФГБОУ ВО «ТГТУ»

приказом ректора ФГБОУ ВО «ТГТУ»

30 сентября 2019 г. (протокол № 11)

30 сентября 2019 г. № 182/5-04

ПРОГРАММА

вступительного испытания для поступающих в 2020 году в магистратуру
на направление подготовки

38.04.05 Бизнес-информатика

по программе магистратуры

38.04.05.01 Информационные технологии в бизнесе

I. БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

1. Основные признаки нового информационно-коммуникационного общества.
2. Понятие информационного менеджмента.
3. Понятие информации, ее основные свойства и особенности.
4. Особенности управления организационными системами.
5. Функциональный и процессный подходы. Сравнительный анализ.
6. Системы менеджмента. Программное обеспечение, поддерживающее определённые стороны систем менеджмента.
7. Разнообразие определений процесса.
8. Основные элементы процесса и его окружение.
9. Определение цели процесса.
10. Определение ключевых показателей результативности процесса.
11. Расстановка контрольных точек для измерений.
12. Мониторинг процесса.
13. Сравнительный анализ методологий моделирования.
14. Основные свойства бизнес-процесса.
15. Существующие подходы к описанию процессов.
16. Принципы выделения бизнес-процессов. Проблема целостного описания бизнес-процессов.
17. Веб-стиль работы современных компаний.
18. Факторы, формирующие информационный рынок.
19. Показатели эффективности информатизации процесса управления.

20. Управленческая роль ИТ-менеджера.

II. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕСЕ

21. Понятие и типы информационной технологии.
22. Понятие и типы информационной системы.
23. Информация как объект управления.
24. Реализация типов ИС на практике.
25. Организация управления ИС.
26. Стратегическое управление информационными продуктами и ресурсами: системный подход.
27. Организация управления для этапов организации ИТ и ИС.
28. Менеджмент внедрения ИТ и ИС. Трансферт технологий.
29. Жизненный цикл информационного продукта
30. Управление продуктом на различных этапах ЖЦ
31. Эффект от внедрения ИТ и ИС.
32. Мониторинг эксплуатации ИТ и ИС.
33. Информационная модель предприятия.
34. Влияние информационно-коммуникационной среды на происходящие бизнес-процессы.
35. Современные Интернет-технологии, их функции и возможности для организации работы коммерческой фирмы.
36. Веб-сайт как основа бизнеса в Интернет.
37. Разработка и продвижение веб-сайта.
38. Электронная коммерция в системе рыночных отношений: основные понятия, организационные аспекты.
39. Основные бизнес-модели в условиях Интернет – среды: B2B, B2C, C2C, C2B.
40. Современные проблемы защиты информационных ресурсов на предприятии.

Литература

I. БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

1. Дресвянников В.А. Менеджмент организации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Дресвянников В.А., Чуфистов О.Е., Зубков А.Б.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 137 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23580>. — ЭБС «IPRbooks»;
2. Авдошин, С.М. Информатизация бизнеса. Управление рисками. [Электронный ресурс] / С.М. Авдошин, Е.Ю. Песоцкая. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2011. — 176 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/3028> — Загл. с экрана.
3. Афонин В.В. Моделирование систем [Электронный ресурс] / В.В. Афонин, С.А. Федосин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 269 с. — 978-5-9963-0352-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52179.html> — Доступ по паролю.
4. Боев В.Д. Компьютерное моделирование [Электронный ресурс] / В.Д. Боев, Р.П. Сыпченко. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Техно-

логий (ИНТУИТ), 2016. — 525 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73655.html> — Доступ по паролю.

5. Мамонова, В.Г. Управление процессами. Часть 1. Подготовка бизнес-процессов к моделированию. Инструменты моделирования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мамонова В.Г., Томилов И.Н., Мамонова Н.В. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. – 96 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45052> . – ЭБС «IPRbooks»
6. Ротер, М. Учись видеть бизнес-процессы [Электронный ресурс]: построение карт потоков создания ценности/ Майкл Ротер, Джон Шук – Электрон. текстовые данные. – М.: Альпина Паблишер, 2016. – 136 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48459> . – ЭБС «IPRbooks»

II. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕСЕ

7. Никлаус Вирт Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс] / Вирт Никлаус. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 272 с. — 978-5-4488-0101-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63821.html> — Доступ по паролю.
8. Данилин А. Архитектура предприятия [Электронный ресурс] / А. Данилин, А. Слюсаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 439 с. — 5-9556-0045-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62807.html>
9. Тебайкина Н.И. Применение концепции ITSM при вводе в действие информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Тебайкина. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2014. — 72 с. — 978-5-7996-1249-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66578.html>
10. Волкова, В.Н. Системный анализ информационных комплексов. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 336 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/75506> — Загл. с экрана.
11. Малышев С.Л. Управление электронным контентом [Электронный ресурс] / С.Л. Малышев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 124 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/39571.html>
12. Золотов С.Ю. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Ю. Золотов. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. — 88 с. — 978-5-4332-0083-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13965.html>
13. Кузнецова Л.В. Лекции по современным веб-технологиям [Электронный ресурс]/ Кузнецова Л.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 187 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52151> .— ЭБС «IPRbooks»
14. Медведева, М.А. Электронный бизнес. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Медведева, М.А. Медведев. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 108 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69764.html> — Загл. с экрана.
15. Сергеев, А.Н. Создание сайтов на основе WordPress. [Электронный ресурс] : Учебное пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 128 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/68457> — Загл. с экрана.
16. Нестеров, С.А. Основы информационной безопасности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 324 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/90153> — Загл. с экрана.