

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ СВЯЗИ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор Белорусской  
государственной академии связи

 А.О. Зеневич

21.03/2023

Регистрационный № ГУ-02/9 /пви.

**ПРОГРАММА**  
**ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**  
для абитуриентов, поступающих для получения углубленного  
высшего образования

по специальности  
7-06-0414-01 - Государственное управление

Минск 2023

Программа вступительного испытания на углубленное высшее образование по специальности 7-06-0414-01 «Государственное управление» разработана в соответствии с учебными программами по учебным дисциплинам.

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Ю.В. Криворотько –заведующий кафедрой цифровой экономики, д.э.н., доцент

Е.С. Романова – доцент кафедры цифровой экономики, к.э.н., доцент

О.Ю.Горбодей – заведующий кафедрой программного обеспечения сетей телекоммуникаций, к.т.н.

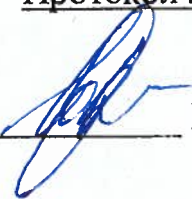
Ю.Р. Кравченко – старший преподаватель кафедры цифровой экономики, магистр экономики

Л.М. Михинова – старший преподаватель кафедры цифровой экономики, магистр экономики

Программа вступительных испытаний в магистратуру БГАС по специальности 7-06-0414-01 «Государственное управление» рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании кафедры цифровой экономики 20 марта 2023 г.

Протокол № 9 от 20.03.2023

Заведующий кафедрой цифровой экономики  
д.э.н., доцент,

  
\_\_\_\_\_ Ю.В. Криворотько

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа является минимальной для подготовки и сдачи вступительного испытания на углубленное высшее образование Белорусской государственной академии связи по специальности 7-06-0414-01 Государственное управление (профилизация «Электронное правительство»).

Программа вступительного испытания на углубленное высшее образование БГАС по специальности 7-06-0414-01- Государственное управление состоит из 2-х блоков: Программа вступительного испытания, Программа дополнительного собеседования.

### I. ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ.

Форма проведения экзамена – устная.

На экзамен вынесены учебные дисциплины:

Компьютерные информационные технологии;

Экономика организации;

Основы бизнеса и права.

### II. ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СОБЕСЕДОВАНИЯ.

Дополнительное собеседование по учебным дисциплинам проводится с абитуриентами из числа иностранных граждан, поступающих на углубленное высшее образование БГАС.

Дополнительное собеседование проводится по учебной дисциплине «Информационно-технологические системы».

### **Критерии оценок вступительного испытания для получения высшего образования второй ступени по специальности 7-06 0414 01 «Государственное управление»**

Десятибалльная шкала в зависимости от величины балла и оценки включает следующие критерии:

#### **10 баллов - ПРЕВОСХОДНО:**

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы вступительного испытания, а также по основным вопросам, выходящим за ее пределы;
- точное использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы;
- безупречное владение инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;
- выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации;
- умение ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях по дисциплине и давать им критическую оценку, использовать научные достижения других дисциплин;

### **9 баллов – ОТЛИЧНО:**

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы вступительного испытания;
- точное использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы;
- владение инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;
- способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации в рамках программы вступительного испытания;
- умение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по дисциплине и давать им критическую оценку;

### **8 баллов – ПОЧТИ ОТЛИЧНО:**

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем поставленным вопросам в объеме программы вступительного испытания;
- использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;
- владение инструментарием учебной дисциплины (методами комплексного анализа, техникой информационных технологий), умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;
- способность самостоятельно решать сложные проблемы в рамках программы вступительного испытания;

### **7 баллов – ОЧЕНЬ ХОРОШО:**

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы вступительного испытания;
- использование научной терминологии, грамотное, логически правильное изложение ответа, умение делать обоснованные выводы;
- владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;
- умение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по дисциплине и давать им критическую оценку;

### **6 баллов – ХОРОШО:**

- достаточно полные и систематизированные знания в объеме программы вступительного испытания;
- использование необходимой научной терминологии, грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;
- владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении учебных и профессиональных задач;
- способность самостоятельно применять типовые решения в рамках программы вступительного испытания;
- умение ориентироваться в базовых теориях, концепциях и направлениях по дисциплине и давать им сравнительную оценку;

### **5 баллов – ПОЧТИ ХОРОШО:**

- достаточные знания в объеме программы вступительного испытания;
- использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать выводы;
- владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении учебных и профессиональных задач;
- способность самостоятельно применять типовые решения в рамках программы вступительного испытания;
- умение ориентироваться в базовых теориях, концепциях и направлениях по дисциплине и давать им сравнительную оценку;

### **4 балла – УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО:**

- достаточный объем знаний в рамках программы вступительного испытания;
- использование научной терминологии, стилистическое и логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок;
- владение инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении стандартных (типовых) задач;
- умение под руководством преподавателя решать стандартные (типовые) задачи;
- умение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по дисциплине и давать им оценку;

### **3 балла – ПОЧТИ УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО:**

- достаточный объем знаний в рамках программы вступительного испытания;
- использование научной терминологии, изложение ответа на вопросы без существенных логических ошибок;
- слабое владение инструментарием учебной дисциплины;

### **2 балла – НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО:**

- фрагментарные знания в рамках программы вступительного испытания;
- неумение использовать научную терминологию дисциплины, наличие в ответе грубых логических ошибок;

### **1 балл – НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО:**

- отсутствие знаний и компетенции в рамках программы вступительного испытания.

## **I. ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

### **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

#### **1. Компьютерные информационные технологии**

*Тема 1. Предмет и основные понятия дисциплины «Компьютерные информационные технологии».*

Информатизация. Социальные и правовые аспекты информатизации. Информационное общество, характерные черты и перспективы его развития.

Государственная политика Республики Беларусь в области информатизации. Понятие информационной технологии. Этапы развития информационных технологий. Компьютерные информационные технологии, их классификация. Информация, данные, знания. Виды и свойства информации. Понятие документа, электронного документа. Технологическая схема обработки информации.

*Тема 2. Техническое обеспечение компьютерных информационных технологий.*

Электронно-вычислительные машины (ЭВМ). Принципы организации и функционирования ЭВМ. Обобщенная структура ЭВМ. Назначение основных устройств. Классификация ЭВМ. Типы архитектур вычислительных систем: однопроцессорные, многопроцессорные и многомашинные. Процессоры, их характеристика. Компоненты процессора: АЛУ, устройство управления, кэш-память, регистры, схемы управления шиной. Оперативная память. Устройства ввода-вывода. Персональные компьютеры (ПК), их характерные особенности и классификация. Структурная схема и конфигурация ПК. Характеристика компонентов. Внутренняя память, ее виды и назначение. Внешняя память, ее виды и характеристика. Логическая структура диска. Физическая организация данных на магнитных носителях информации. Устройства ввода/вывода, их подключение к компьютеру. Тенденции развития технических средств обработки информации.

*Тема 3. Сетевые информационные технологии.*

Компьютерные сети. Классификация сетей по территориальному признаку, топологии, методу коммутации. Стандартизация компьютерных сетей. Понятие интерфейса и протокола компьютерных сетей. Сетевые протоколы. Понятие «открытой» системы. Модель OSI. Локальные компьютерные сети. Методы доступа в локальных сетях. Оборудование локальных сетей. Глобальная сеть Internet. Структура, протоколы, сервисы сети Internet. Адресация компьютеров в сетях. Конвергенция компьютерных сетей.

*Тема 4. Программное обеспечение компьютерных информационных технологий.*

Программное обеспечение (ПО) и его классификация. Модели разработки программного обеспечения. Способы распространения программного обеспечения. Виды лицензий на ПО.

Системное программное обеспечение, назначение и состав. Операционные системы (ОС). Назначение ОС. Классификация операционных систем. Семейства операционных систем. Файловые менеджеры, их назначение, виды, функциональные возможности. Сетевые операционные системы. Средствами ОС для защиты информации. Компьютерные вирусы, их классификация. Антивирусные программы, их классификация. Общая характеристика и функциональные возможности антивирусной программы, избранной для освоения в учебном процессе.

Архивация (сжатие) данных. Программы-архиваторы, их функциональные возможности. Общая характеристика и функциональные возможности архиватора, избранного для освоения в учебном процессе.

Прикладное программное обеспечение, его классификация. Офисные пакеты, их компоненты.

Системы обработки текстовых документов, их классификация и функциональные возможности. Системы распознавания текстов (OCR-системы). Общая характеристика и функциональные возможности. Общая характеристика, функциональные возможности и технология работы в текстовом процессоре, избранном для освоения в учебном процессе.

Системы обработки табличной информации. Табличные процессоры, их функциональные возможности. Общая характеристика, функциональные возможности и технология работы в табличном процессоре, избранном для освоения в учебном процессе.

Системы обработки графической информации. Компьютерная графика, ее классификация по способу формирования изображения, размерности и др. Системы компьютерной графики и их функциональные возможности. Графические форматы данных. Общая характеристика, функциональные возможности и технология работы в графическом редакторе, избранном для освоения в учебном процессе.

Системы создания динамических презентаций. Презентация, ее структура. Системы создания презентаций, их функциональные возможности. Общая характеристика, функциональные возможности и технология работы в системе создания презентаций, избранной для освоения в учебном процессе.

Совместное использование Windows-приложений. Составной электронный документ. Технологии обмена данными между приложениями.

Макропрограммирование в приложениях MSOffice. Программирование в среде VBA.

#### *Тема 5. Организация экономической информации.*

Экономическая информация. Свойства, особенности, виды и структурные единицы. Внемашина организация экономической информации. Классификация и кодирование информации. Классификаторы. Внутримашинная организация экономической информации. Файловая организация данных. База данных. Приложения и компоненты базы данных. Устройства для размещения баз данных.

#### *Тема 6. Модели данных.*

Модель данных. Трехуровневая модель организации баз данных. Иерархическая модель. Сетевая модель. Реляционная модель. Базовые понятия модели. Первичный и внешний ключи. Реляционная целостность. Операции реляционной алгебры. Постреляционная модель. Объектно-ориентированная модель. Базовые понятия модели. Объектно-реляционная модель. Многомерная модель. Базовые понятия модели. Поликубическая и гиперкубическая организация данных.

#### *Тема 7. Проектирование базы данных.*

Жизненный цикл базы данных. Требования, предъявляемые к базе данных. Этапы проектирования базы данных. Модель "сущность-связь", базовые понятия. ER- диаграммы, Case-средства для их создания. Преобразование ER-модели в реляционную модель данных, правила преобразования. Нормализация таблиц. Нормальные формы.

### *Тема 8. Системы управления базами данных.*

Понятие СУБД. Языковые программные средства СУБД. Архитектура СУБД. Классификация СУБД. Функциональные возможности СУБД. Показатели производительности СУБД. Режимы работы пользователя с СУБД. Тенденции развития СУБД.

### *Тема 9. Общая характеристика СУБД Access.*

Характеристики СУБД: тип, производитель, платформа, функциональные возможности, требуемые ресурсы. Характеристика базы данных и создаваемых в ней приложений. Пользовательский интерфейс СУБД. Настройка рабочей среды в СУБД. Справочная система в СУБД. Типы данных, обрабатываемых СУБД. Выражения.

### *Тема 10. Технологии работы с базой данных.*

Инструментальные средства СУБД для создания базы данных и ее приложений. Технология создания базы данных. Возможности и типы запросов. Технологии проектирования. Способы проектирования форм. Элементы графического интерфейса форм. Технология проектирования. Работа с базой данных по форме. Способы проектирования отчетов. Вычисления, сортировка и группировка в отчетах. Технология проектирования. Печать отчета. Типы Web-страниц для публикации базы данных. Технологии проектирования.

### *Тема 11. Введение в язык SQL.*

Язык SQL в СУБД. Назначение, стандарты, достоинства. Структура команды SQL. Типы данных. Выражения. Функциональные возможности языка SQL. Определение данных. Извлечение данных из базы. Внесение изменений в базу данных. Управление транзакциями. Управление доступом к данным. Встраивание SQL в прикладные программы. Диалекты языка SQL в СУБД Access.

### *Тема 12. Системы обработки многопользовательских баз данных.*

Эволюция концепций обработки данных. Системы удаленной обработки. Системы совместного использования файлов. Архитектура файл/сервер и обработка запросов в ней. Роль настольных СУБД в архитектуре файл/сервер. Обзор настольных СУБД. Клиент/серверные системы. Клиентские приложения, серверы баз данных. Обработка запросов в архитектуре клиент/сервер. Хранимые процедуры и триггеры. Механизмы доступа к внешним базам данных. Обзор серверов баз данных. Системы обработки распределенных баз данных (РабД). Понятие, архитектура, виды РабД. Стратегии распределения данных в РабД. Распределенные СУБД (РаСУБД). Обработка распределенных запросов.

### *Тема 13. Администрирование баз данных.*

Пользователи базы данных. Администратор базы данных, его функции. Защита баз данных. Методы защиты баз данных. Оптимизация работы базы данных.

## **2. Экономика организации**

### *Тема 1. Предприятие (организация) как субъект хозяйствования.*

Структура национальной экономики Республики Беларусь. Понятие предприятия, цель и задачи создания и функционирования. Характерные черты



признаки предприятия. Функции, выполняемые предприятием. Структура элементов предприятия. Классификация предприятий по различным признакам.

#### *Тема 2. Организационно-правовые формы предприятия.*

Организационно-правовые формы предприятий: хозяйственное общество, хозяйственное товарищество, производственный кооператив и унитарное предприятие. Виды хозяйственных товариществ и обществ, их отличительные черты, преимущества и недостатки. Унитарные предприятия на праве хозяйственного ведения и оперативного управления. Производственные кооперативы. Некоммерческие организации: виды, особенности создания и функционирования. Выбор и обоснование организационно-правовой формы предприятия при его создании.

#### *Тема 3. Формы интеграции предприятий (организаций).*

Виды, цели, принципы создания объединения предприятий. Классификация объединений. Проблемы обеспечения эффективности функционирования объединений предприятий. Современные формы объединения предприятий.

#### *Тема 4. Жизненный цикл организации (предприятия).*

Этапы создания предприятия, состав и содержание работ, выполняемых в процессе создания предприятия (выбор места расположения, государственная регистрация, организационное оформление, порядок формирования УК). Реорганизация и реструктуризация предприятия (их сущность, цели и задачи, виды и основные направления реструктуризации предприятия). Санация, банкротство и ликвидация предприятия. Прекращение деятельности организации: сущность, формы, этапы процедуры ликвидации организации.

#### *Тема 5. Основные средства организации (предприятия) и их эффективность.*

Основные средства: сущность, состав, структура и классификация. Структура основных средств организаций связи. Методы оценки основных средств. Понятие и виды износа основных фондов. Методы оценки физического и морального износа основных средств. Амортизация основных средств: понятие и основные элементы механизма начисления. Показатели и формы обновления основных средств. Методика обоснования выбора оптимальной формы обновления основных средств. Аренда как форма обновления основных средств: сущность и виды. Методические основы определения арендной платы при аренде основных средств. Лизинг, как одна из форм обновления основных средств: сущность, виды, состав и методика расчета лизинговых платежей. Показатели и пути повышения эффективности использования основных средств. Показатели использования основных средств: обобщающие и дифференцированные. Проблемы повышения эффективности использования основных фондов.

#### *Тема 6. Оборотные средства организации (предприятия) и их эффективность.*

Сущность оборотных средств. Состав и структура оборотных средств. Методологические основы определения потребности в оборотных средствах. Источники формирования оборотных средств. Обобщающие и дифференцированные показатели использования оборотных средств. Пути повышения эффективности использования оборотных средств.

### *Тема 7. Труд и его эффективность.*

Персонал предприятия: сущность, состав, структура, классификация, влияние на эффективность функционирования предприятия, показатели оценки. Методологические основы определения численности работников различных категорий в организациях связи. Производительность труда: понятие, показатели, измерители. Факторы и резервы роста производительности труда в организациях связи.

### *Тема 8. Оплата труда в организации (предприятии).*

Сущность и виды оплаты труда. Функции и принципы организации оплаты труда. Оценка стоимости рабочей силы. Государственное регулирование оплаты труда в Республике Беларусь. Минимальная заработная плата: сущность, назначение и порядок определения на основе минимального потребительского бюджета. Механизм индексации заработной платы с учетом инфляции. Тарифная система: сущность элементы и область применения. Методика определения тарифной ставки. Механизм повышения индивидуальных тарифных ставок в зависимости от результатов деятельности организации. Система доплат и надбавок в организациях связи. Договорное регулирование оплаты труда. Планирование средств на оплату труда работникам.

### *Тема 9. Формы и системы оплаты труда.*

Формы и системы заработной платы: сдельная, повременная, гибкая. Источники средств на оплату труда. Соотношение прироста оплаты труда и производительности труда. Проблемы достижения эффективности использования средств на оплату труда

### *Тема 10. Издержки и себестоимость.*

Издержки производства, их виды и источники покрытия. Особенности постоянных и переменных издержек. Особенности структуры издержек в отрасли связи. Элементы затрат: характеристика и экономическая оценка. Себестоимость: понятие, функции, виды, структура и источники. Зарубежный опыт управления себестоимостью продукции (работ, услуг). Резервы и факторы снижения себестоимости.

### *Тема 11. Инвестиции и инвестиционная деятельность организации (предприятия).*

Инвестиции: сущность, состав, структура. Объекты и субъекты инвестиций. Классификация инвестиций. Цель и источники инвестирования в условиях рынка. Инвестиционная политика организации (предприятия). Содержание инвестиционной деятельности организации. Влияние инвестиционной деятельности на экономику организации. Инвестиции в основной капитал: особенности, состав и структура (воспроизводственная, технологическая, отраслевая). Методы оценки эффективности реализации инвестиций. Инвестиционные проекты: понятие, виды, классификация, этапы разработки. Оценка эффективности инвестиционного проекта на основе показателей, не учитывающих фактор времени. Оценка эффективности инвестиционного проекта с учетом фактора времени: методы, показатели. Внутренняя норма прибыли инвестиций: сущность, назначение, методика расчета, область применения.

Практика обоснования инвестиционных проектов. Метод расчета чистой дисконтированной стоимости: сущность, назначение, область применения.

*Тема 12. Качество продукции (услуг) организации (предприятия).*

Сущность, показатели оценки, измерители качества продукции (услуг). Факторы, определяющие качество продукции (услуг). Методы оценки качества. Система показателей качества: обобщающие и дифференцированные показатели. Понятие технического нормирования и стандартизации. Направления повышения качества продукции (услуг) в организациях связи. Экономическая оценка повышения качества продукции (услуг). Влияние уровня качества продукции на экономическое развитие предприятия.

*Тема 13. Конкурентоспособность продукции (услуг) и организации.*

Конкурентоспособность продукции (услуг): сущность и измерители. Факторы, определяющие конкурентоспособность продукции (услуг) Методы оценки уровня конкурентоспособности продукции (услуг). Конкурентоспособность организации и ее связь с конкурентоспособностью продукции (услуг). Конкурентоспособность организации и факторы, на нее влияющие. Значение повышения конкурентоспособности продукции (услуг) в организациях связи.

*Тема 14. Оценка конечных результатов деятельности предприятия (организации).*

Экономическое содержание дохода и выручки. Методика определения доходов в организациях связи. Прибыль организации: сущность, виды, функции, механизм формирования и использования. Распределение прибыли организации связи. Рентабельность: сущность, виды, показатели и методика их расчета. Взаимосвязь показателей рентабельности с другими показателями хозяйственной деятельности организации. Пути увеличения прибыли и рентабельности.

*Тема 15. Оценка стоимости организации (предприятия).*

Стоимость организации: сущность, значение, виды, составные элементы. Принципы оценки стоимости организации (предприятия). Методы оценки стоимости организации: характеристика, достоинства, недостатки и условия применения. Доходный подход к оценке стоимости организации: экономическая сущность, основные методы и этапы. Оценка стоимости организации сравнительным подходом: экономический смысл и методика расчета. Затратный метод определения стоимости организации: экономический смысл и методика расчета, особенности применения в трансформационный период.

*Тема 16. Экономическая эффективность производственной деятельности предприятия (организации).*

Сущность и значение экономической эффективности. Методика оценка экономической эффективности. Система показателей оценки экономической эффективности.

### **3. Основы бизнеса и права**

*Тема 1. Сущность и роль бизнеса в обществе.*

Понятия «бизнес» и «предпринимательство». Цели и задачи бизнеса. Виды и формы бизнеса. Сущность и специфика предпринимательской способности.

Факторы производства. Сущность предпринимательской среды. Внешние и внутренние факторы воздействия на организацию. Условия, проблемы и перспективы развития предпринимательства в Республике Беларусь.

*Тема 2. Правовые условия ведения бизнеса.*

Характеристика законодательной базы ведения бизнеса. Основные источники правового регулирования предпринимательской деятельности. Права, обязанности и ответственность предпринимателя. Формы юридической ответственности за нарушения в сфере предпринимательской деятельности.

*Тема 3. Государственная поддержка бизнеса в Республике Беларусь.*

Основные направления поддержки предпринимательства в Республике Беларусь. Особенности инфраструктуры поддержки бизнеса в РБ. Назначение центров поддержки предпринимательства, бизнес-инкубаторов и инновационных центров. Задачи Белорусского фонда финансовой поддержки предпринимателей.

*Тема 4. Рыночный механизм и его элементы.*

Основные элементы рыночного механизма и их разновидности. Закон спроса и предложения. Факторы спроса и предложения. Рыночное равновесие. Виды рыночных структур по степени конкуренции: критерии, признаки, преимущества и недостатки. Понятие «инфраструктура рынка». Факторы эффективности конкурентного рынка.

*Тема 5. Организационно-правовые структуры бизнеса.*

Понятие физического и юридического лица. Основные организационно-правовые формы бизнеса: индивидуальный предприниматель, унитарное предприятие, производственный кооператив, хозяйственное товарищество, хозяйственные общества, акционерные общества. Их характеристика, особенности создания и функционирования.

*Тема 6. Основы сертификации и лицензирования.*

Общие понятия о сертификации, объекты и цели сертификации. Условия сертификации. Правила порядок проведения сертификации. Понятие «лицензия». Сущность и цели лицензирования. Виды лицензирования. Порядок получения лицензии.

*Тема 7. Правовое регулирование экономической несостоятельности (банкротства) в РБ.*

Понятие, виды и причины банкротства. Виды неплатежеспособности. Порядок проведение процедуры банкротства. Особенности защитного периода, конкурсного производства, мирового соглашения, иных процедур банкротства, предусмотренных Законом о банкротстве.

*Тема 8. Коммерческая деятельность организации.*

Сущность и направления коммерческой деятельности. Понятие и виды коммерческих сделок. Контракт (соглашение) как правовой документ, закрепляющий условия для реализации сделок. Правила заключения внешнеторговых сделок и оформления внешнеторговых контрактов

*Тема 9. Финансовые ресурсы организаций.*

Сущность назначение и виды финансовых ресурсов. Понятие «капитал» и его состав. Инвестиции и их формы. Разновидности источников финансирования

бизнеса. Показатели финансового состояния организации. Основные виды кредитов, бюджетное кредитование. Порядок получения банковского кредита.

*Тема 10. Основы налогообложения предпринимательской деятельности.*

Сущность налогов. Свойства и функции и виды налогов. Особенности налогообложения индивидуальных предпринимателей и юридических лиц. Характеристика различных систем налогообложения.

*Тема 11. Маркетинг и ценообразование.*

Сущность, принципы, функции разновидности маркетинга. Комплекс маркетинга. Технология продвижения товаров и услуг. Особенности ценообразования в предпринимательской деятельности. Состав цены, методы и стратегии ценообразования.

*Тема 12. Планирование в бизнесе.*

Значение и сущность планирования и прогнозирования. Принципы и методы планирования. Виды планирования. Сущность и назначение бизнес-плана.

*Тема 13. Предпринимательский риск.*

Понятие и сущность предпринимательского риска, причины возникновения потерь. Виды предпринимательского риска. Методы оценки предпринимательского риска. Способы избегания и снижения рисков. Виды страховых услуг для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Гражданский кодекс Республики Беларусь: КодексРесп. Беларусь, 7 дек. 1998 г., № 218-3 (с изм. и доп.) // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.
2. Трудовой кодекс Республики Беларусь : Кодекс Респ. Беларусь, 26июля 1999 г., № 296-3 // Консультант Плюс : Беларусь. Технология 3000 [Элек-тронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь.– Минск,2014.
3. Декрет Президента Республики Беларусь от 16.01.2009 № 1 (ред. от 01.03.2010) «О государственной регистрации и ликвидации (прекращении деятельности) субъектов хозяйствования»
4. Декрет Президента Республики Беларусь от 21.12.2017 № 8 «О развитии цифровой экономики»
5. Закон Республики Беларусь от 09.12.1992 № 2020-XII (ред. от 08.07.2008) «О хозяйственных обществах»
6. Закон Республики Беларусь от 31.12.2009 № 114-3 «О ценообразовании»
7. Закон Республики Беларусь от 18.07.2000 № 423-3 (ред. от 31.12.2009) «Об экономической несостоятельности (банкротстве)» (с изм. и доп., вступившими в силу с 15.02.2010)
8. Указ Президента Республики Беларусь от 29.06.2000 № 359 (ред. от 26.04.2010, от 05.11.2010) «Об утверждении порядка расчетов между юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями в Республике Беларусь»
9. Указ Президента Республики Беларусь от 16.01.2002 № 40 (ред. от 17.11.2008) «О дополнительных мерах по регулированию экономических отношений»
10. Указ Президента Республики Беларусь от 12.11.2003 № 508 (ред. от 06.04.2009) «О некоторых вопросах экономической несостоятельности (банкротства)»
11. Указ Президента Республики Беларусь от 18.06.2005 № 285 (ред. от 09.03.2010, от 13.09.2010 № 477) «О некоторых мерах по регулированию предпринимательской деятельности»
12. Указ Президента Республики Беларусь от 29.12.2007 № 685 «О дополнительных условиях осуществления предпринимательской деятельности»
13. Указ Президента Республики Беларусь от 24.09.2009 № 465 (ред. от 09.03.2010) «О некоторых вопросах совершенствования лизинговой деятельности в Республике Беларусь»
14. Указ Президента Республики Беларусь от 01.09.2010 № 450 «О лицензировании отдельных видов деятельности»
15. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 02. 02. 2021 № 66 «О Государственной программе «Цифровое развитие Беларуси» на 2021-2025 годы»

16. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.11.1992N 670 «Об утверждении Положения о коммерческой тайне»
17. Постановление Минфина Республики Беларусь от 08. 05. 2008 № 79/99/50«Об утверждении инструкции по анализу и контролю за финансовым состоянием и платежеспособностью субъектов предпринимательской деятельности»
18. Александер, М. Excel 2016. Профессиональное программирование на VBA / М. Александер, Р. Куслейко. – М. : Диалектика, 2020. – 784с.
19. Анискин, Ю. П. Основы бизнеса: Учебник / Ю.П. Анискин. – М. : Омега-Л, 2017. – 47 с.
20. Афанасьева, Е. Г. Право и предпринимательство. Зарубежный опыт / Е.Г. Афанасьева. – М. : Институт научной информации по общественным наукам (ИНИОН) РАН, 2019. – 393 с.
21. Белов, В.В. Проектирование информационных систем: Учебник / В.В. Белов. – М.: Академия, 2018. – 144 с.
22. Боброва, О. С. Настольная книга предпринимателя :практ. пособие / О. С. Боброва, С. И. Цыбуков, И. А. Бобров. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 330 с.
23. Бондарев, В.В. Введение в информационную безопасность автоматизированных систем / В.В. Бондарев. – М.: Издательство СГТУ имени Н.Э. Баумана, 2021. – 252 с.
24. Бунеева, Р. И. Коммерческая деятельность. Организация и управление / Р. И. Бунеева. – М.: Феникс, 2020. – 368 с.
25. Волк, В.К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование / В.К. Волк. – М. : Лань, 2022. – 244 с.
26. Волков, М.А. Информационные технологии. – М. : Инфра-Инженерия, 2023. – 136 с.
27. Высоцкий, М.М. Информационные технологии: доступно о важном / М.М. Высоцкий, В.В. Травин. – Минск: Адукацыяі вяхаванне, 2021. – 96 с.
28. Гарнаев А.Ю. Использование MS Excel и VBA в экономике и финансах. –СПб.: БХВ – Санкт-Петербург, 2000. –336 с.
29. Гарнов, А. П. Экономика предприятия : учебник для бакалавров / А. П. Гарнов, Е. А. Хлевная, А. В. Мыльник. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 303 с.
30. Гвоздева, В. А. Информатика. Автоматизированные информационные технологии и системы / В. А. Гвоздева. – М.: Форум, 2019. – 542 с.
31. Гвоздева, Т.В. Проектирование информационных систем. Стандартизация: Учебное пособие / Т.В. Гвоздева, Б.А. Баллод. – СПб.: Лань, 2019. – 252 с.
32. Голицына, О.Л. Информационные системы и технологии / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. – М.: Форум, 2021. – 400с.
33. Головачев, А.С. Экономика предприятия: учебное пособие / А.С. Головачев., Л.А. Лобан. – Минск: РИВШ, 2022. – 387 с.
34. Грибов, В.Д. Экономика организации (предприятия): Учебник / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко. – М.: КноРус, 2019. 368 с.

35. Информатика. Базовый курс: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / под ред. С. В. Симоновича. – 3-е изд. – СПб : Питер, 2019. – 640 с.
36. Коваленко, В.В. Проектирование информационных систем В.В. Коваленко. – М. : Форум, 2021. – 357 с.
37. Ключкова, Е. Н. Экономика предприятия : учебник для прикладного бакалавриата / Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под редакцией Е. Н. Ключковой. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 447 с.
38. Крутик, А. Б. Предпринимательская деятельность / А.Б. Крутик, М. В. Решетова. – М.: Academia, 2020. – 224 с.
39. Ларин, М.В. Информационное обеспечение управления/ М.В. Ларин. – М.: , 2018. – 279 с.
40. Ларина, Е. С. Цифровая революция. Преимущества и риски. Искусственный интеллект и интернет всего / Е.С. Ларина, В.С. Овчинский. – М. : Книжный мир, 2021. – 616 с.
41. Лобацкая, Т. В. Основы бизнеса и права в информационных технологиях: курс лекций / Т. В. Лобацкая. – Витебск : ВГУ, 2017. – 51 с.
42. Муравьев, А. И. Предпринимательство / А.И. Муравьев, А. М. Игнатъев, А. Б. Крутик. – М. : Лань, 2018. – 696 с.
43. Новиков, Б. А. Основы технологий баз данных / Б.А. Новиков, Е. А. Горшкова, Н. Г. Графеева. – М. : ДМК Пресс, 2020. – 582 с.
44. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Учеб. / В.Г. Олифер, Н. Олифер. – СПб.: Питер, 2021. – 1008 с.
45. Осипов, Д. Л. Технологии проектирования баз данных / Д. Л. Осипов. – М. : ДМК Пресс, 2019. – 498 с.
46. Панибратов, А. Ю. Введение в бизнес / А.Ю. Панибратов. – М.: Издательство СПбГУ, 2017. – 188 с.
47. Полищук Ю. В. Базы данных и их безопасность / Ю.В. Полищук, А. С. Боровский. – М. : Инфра-М, 2020. – 210 с.
48. Резник, С. Д. Основы предпринимательской деятельности. Учебник / С.Д. Резник, А.В. Глухова, А.Е. Черницов. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 288 с.
49. Русак, Е.С. Экономика организации (предприятия промышленности): пособие / Е.С. Русак, Н.Н. Морозова. – Минск: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2018. – 468 с.
50. Сергеев, И. В. Экономика организации (предприятия) / И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова. – М. : Издательство Юрайт, 2019. – 511 с.
51. Синяева, И. М. Маркетинг в предпринимательской деятельности. Учебник / И.М. Синяева, С.В. Земляк, В.В. Синяев. – М.: Дашков и Ко, 2020. – 266 с.
52. Соколова, С.В. Экономика организации: Учебник / С.В. Соколова. – М. :Academia, 2019. – 154 с.
53. Старовойтова, Т.Ф. Информационные системы в экономике. – Минск: Амалфея, 2019. – 124 с.
54. Сычев, Ю.Н. Защита информации и информационная безопасность / Ю.Н. Сычев. – М. : Инфра-М., 2021. – 201 с.



55. Таненбаум, Э. Архитектура компьютера / Э. Таненбаум, Т. Остин. – Спб.: Питер, 2019. – 816 с.
56. Таненбаум, Э. Компьютерные сети / Э. Таненбаум, Н. Фимстер, Д. Уэзеролл. – Спб.: Питер, 2023. – 992 с.
57. Туманов, В.Е. SQL для хранения, обработки и анализа данных / В.Е. Туманов, Б.Н. Гайфуллин. – М. : Солон-пресс, 2021. – 172 с.
58. Цехановский, В.В. Инфокоммуникационные системы и сети / В.В. Цехановский, Т.М. Татарникова, О.И. Кутузов. – М. : Лань, 2021. – 244 с.
59. Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия : учебник и практикум для академического бакалавриата / Л. А. Чалдаева.– М. : Издательство Юрайт, 2019. – 435 с.
60. Шимко, П. Д. Экономика : учебник и практикум для академического бакалавриата / П. Д. Шимко. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 461 с.

# ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СОБЕСЕДОВАНИЯ

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### Информационно-технологические системы

*Тема 1.* Применение автоматизированных информационно-технологических систем. Задачи, требующие применения автоматизированных информационно-технологических систем на предприятиях, в организациях.

*Тема 2.* Основные составляющие информационных систем. Типовые программные и функциональные компоненты информационных систем. Классификация информационных систем по масштабу, по сфере применения. Классификация информационных систем по способу организации. Области применения информационных систем. Организация корпоративных информационных систем. Архитектура файл-сервер. Архитектура клиент-сервер. Многоуровневая архитектура.

*Тема 3.* Основы баз данных и системы управления базами данных (СУБД). СУБД: назначение, основные понятия. Информационные системы. Функции универсальной информационной системы. Тенденции развития информационных систем. Информация, объекты и данные. Структуры и модели данных. Основные функции СУБД. Использование СУБД для создания информационных систем. Проектирование баз данных для информационных систем. Информационная модель предметной области. Этапы проектирования баз данных.

*Тема 4.* Проектирование и эксплуатация информационных систем. Разработка корпоративной информационной системы. Функциональные связи, информационные связи, внешние связи. Понятие проекта информационной системы. Классификация проектов по сфере приложения, масштабам, предметной области, длительности, составу участников, степени сложности, значимости. Основные фазы проектирования информационной системы. Формирование концепции, разработка технического задания, проектирование, изготовление, ввод системы в эксплуатацию. Жизненный цикл информационной системы. Стадии жизненного цикла информационной системы. Каскадная модель жизненного цикла информационной системы. Спиральная модель жизненного цикла информационной системы. Сравнение каскадной и спиральной моделей жизненного цикла информационной системы. Организация процесса создания информационных систем и обеспечение управления этим процессом для выполнения требований к системе и к характеристикам процесса разработки.

*Тема 5.* Информационные системы и компьютерные сети. Информационные системы типа файл-сервер. Информационные системы типа клиент-сервер.

*Тема 6.* Информационные системы INTERNET и INTRANET. Функции и архитектура систем управления. Функциональные группы задач управления. Многоуровневое представление задач управления. Архитектуры систем управления. Стандарты систем управления.

*Тема 7.* Безопасность информационных систем. Защита информации. Общие принципы защиты информационных систем. Основные понятия в области

безопасности информационных систем. Факторы и способы воздействия угроз информационной безопасности компьютерных систем. Методы обеспечения безопасности информационных систем. Средства обеспечения безопасности информационных систем. Программно-техническое обеспечение информационной безопасности. Физические средства защиты. Криптографические средства защиты. Аппаратные средства защиты. Программные средства защиты. Программно-аппаратные средства защиты. Комплексная система защиты информации. Защита информации в компьютерных сетях.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Бабаш, А.В. Информационная безопасность и защита информации / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова. – М. : РИОР, 2018. – 336 с.
2. Белов, В.В. Проектирование информационных систем: Учебник / В.В. Белов. – М.: Академия, 2018. – 144 с.
3. Бондарев, В.В. Введение в информационную безопасность автоматизированных систем / В.В. Бондарев. – М.: Издательство СГТУ имени Н.Э. Баумана, 2021. – 252 с.
4. Волков, М.А. Информационные технологии. – М. : Инфра-Инженерия, 2023. – 136 с.
5. Высоцкий, М.М. Информационные технологии: доступно о важном / М.М. Высоцкий, В.В. Травин. – Минск: Адукацыя і выхаванне, 2021. – 96 с.
6. Гвоздева, В. А. Информатика. Автоматизированные информационные технологии и системы / В. А. Гвоздева. – М.: Форум, 2019. – 542 с.
7. Гвоздева, Т.В. Проектирование информационных систем. Стандартизация: Учебное пособие / Т.В. Гвоздева, Б.А. Баллод. – СПб.: Лань, 2019. – 252 с.
8. Голицына, О.Л. Информационные системы и технологии / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. – М.: Форум, 2021. – 400с.
9. Демьянова, О.В. Информационные технологии // Проблемы современной экономики. – 2018. – №1 (33).
10. Жук, А.П. Защита информации / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. – М. : РИОР, 2021. – 400с.
11. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Учеб. / В.Г. Олифер, Н. Олифер. – СПб.: Питер, 2021. – 1008 с.
12. Новиков, Б. А. Основы технологий баз данных / Б.А. Новиков, Е. А. Горшкова, Н. Г. Графеева. – М. : ДМК Пресс, 2020. – 582 с.
13. Таненбаум, Э. Компьютерные сети / Э. Таненбаум, Н. Фимстер, Д. Уззеролл. –Спб.: Питер, 2023. – 992 с.
14. Сергеев, А. Н. Основы локальных компьютерных сетей. / А. Н. Сергеев. –М. :Лань, 2021. – 184 с.
15. Старовойтова, Т.Ф. Информационные системы в экономике. – Минск: Амалфея, 2019. – 124 с.