

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**"ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ**  
**ПРИ ГЛАВЕ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ"**

Факультет      Государственной службы и управления  
Кафедра        Информационных технологий

**АННОТАЦИЯ**  
**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**"Информационные технологии в антикризисном управлении"**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Теоретическая и практическая подготовка студентов в условиях работы в информационном обществе на этапе цифровой трансформации всех сфер деятельности, формирование у бакалавров современных фундаментальных теоретических знаний и практических навыков анализа кризисных ситуаций, выбора путей предотвращения кризисов и выхода из них с минимальными потерями с применением информационных технологий.

**2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

- изучение основных понятий информационных технологий в сфере планирования и управления производством;
- ознакомление с основными методами формирования, анализа, обработки и использования аналитических отчетов финансово-экономической деятельности предприятия;
- знакомство с принципами функционирования программных продуктов в области антикризисного управления;
- получение навыков использования информационных технологий для реинжиниринга бизнес-процессов.

**3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Цикл (раздел) ОПОП ВО:      Б1.В.13

*1.3.1. Дисциплина "Информационные технологии в антикризисном управлении" опирается на*

Антикризисное управление трудовым потенциалом организации

Математические методы и модели в антикризисном управлении

Современный стратегический анализ

Диагностика и модели мониторинга в антикризисном управлении

*1.3.2. Дисциплина "Информационные технологии в антикризисном управлении" выступает опорой*

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Практика по профилю профессиональной деятельности

Управление устойчивостью предприятия и предупреждение банкротства

**4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

ПК-6

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен:*

**3.1 Знать:**

правила пользования стандартами и другой нормативной документацией в области информационного обеспечения и безопасности при применении информационных технологий;

**3.2 Уметь:**

применять информационно-справочные и информационно-аналитические системы для поддержки принятия решений;

**3.3 Владеть:**

навыками работы с современными программными продуктами, в информационно-справочных и информационно-аналитических системах поддержки принятия решений в условиях цифровой экономики;

**5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая трудоемкость: 108 / 3

Форма промежуточной аттестации: Зачет

**6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Наименование разделов и тем / вид занятия/*

Раздел . Моделирование основных бизнес-процессов на предприятии с учетом выбранной сферы деятельности
Тема 1.1. Лекция 1. Предпосылки и направления использования средств информационных технологий /Лек/
Тема 1.1. ПЗ №1 Моделирование основных бизнес-процессов на предприятии с учетом выбранной сферы деятельности /Пр/
Тема 1.1. СР №1. Направления применения информационных технологий в ходе выхода из кризиса /Ср/
Тема 1.1. СР №2. Моделирование основных бизнес-процессов на предприятии с учетом выбранной сферы деятельности. /Ср/
Тема 1.1. СР №3. Инструменты моделирования основных бизнес-процессов с использованием CASE-систем: CA ERwin Data + Process Modeler, Rational Data Architect, Enterprise Architect, Open ModelSphere. ARIS Design. /Ср/
Тема 1.2. Лекция 2. Современные программные продукты для проведения экономического и статистического анализа /Лек/
Тема 1.2. ПЗ №2. Финансовый анализ в «1С:Бухгалтерии 8» на основании имеющихся учетных данных /Пр/
Тема 1.2. СР №4. Инструменты проведения финансового анализа /Ср/
Тема 1.2. СР №5. Экономическая сущность проведения анализа финансового состояния предприятия и его показатели /Ср/
Тема 1.2. СР №6. Отчетная документация, необходимая для проведения финансового анализа предприятия /Ср/
Тема 1.2. СР №7. Финансовый анализ для предприятия в демонстрационной версии конфигурации «1С: Бухгалтерия 8» /Ср/
Тема 1.3. Лекция 3. Экономический анализ и прогнозирование деятельности предприятий /Лек/
Тема 1.3. ПЗ №3. Современные технологии анализа данных /Пр/
Тема 1.3. СР №8. Мониторинг и анализ показателей деятельности предприятия /Ср/
Тема 1.3. СР №9. Анализ деятельности компании при помощи системы целевых показателей /Ср/
Тема 1.3. СР №10. Прогнозирование деятельности предприятия в конфигурации «1С: ERP Управление предприятием» /Ср/
Тема 1.4. Лекция 4. Программные средства, позволяющие составить инвестиционный бизнес – план и бизнес -план финансового оздоровления предприятия /Лек/
Тема 1.4. ПЗ №4. Оценка эффективности инвестиционного проекта и построение оптимального портфеля ценных бумаг /Пр/
Тема 1.4. СР №11. Оценка необходимости внедрения новой информационной системы на предприятии средствами MS Excel /Ср/
Тема 1.4. СР №12. Оценка необходимости внедрения новой информационной системы на «своем предприятии» средствами Project Expert /Ср/
Раздел . Обеспечение информационной поддержки управления проектами
Тема 2.1. Лекция 5. Обеспечение информационной поддержки управления проектами /Лек/
Тема 2.1. ПЗ №5. Особенности использования проектов в управлении. /Пр/
Тема 2.1. СР №13. Создание внутреннего проекта для компании в сервисе для управления бизнесом Битрикс 24. /Ср/
Тема 2.2. Лекция 6. Управление проектами в ERP системах на примере «1С: ERP Управление предприятием» /Лек/
Тема 2.2. ПЗ №6. Мониторинг процесса управления проектами в конфигурации «1С:ERP Управление предприятием» /Пр/
Тема 2.2. СР №14. Мониторинг процесса управления проектами в конфигурации «1С: ERP Управление предприятием». /Ср/
Тема 2.3. Лекция 7. Управление портфелем проекта /Лек/ .
Тема 2.3. ПЗ №7. Принципы формирования портфеля проекта /Пр/
Тема 2.3. Лекция 8. Управление портфелем проекта (продолжение) /Лек/
Тема 2.3. ПЗ №8. Управление портфелем проекта на примере создания клиентской базы данных для оптимизации заказов /Пр/

Тема 2.3. СР №15. Анализ управления портфелем проекта /Ср/
Тема 2.4. Лекция 9. Процесс реструктуризации хозяйствующего субъекта и технологии реинжиниринга бизнес-процессов /Лек/
Тема 2.4. ПЗ №9. Применение систем показателей на примере системы управления предприятием Business Studio /Пр/
Тема 2.4. СР №16. Мониторинг процесса управления проектами в версии BPM-системы ELMA365 /Ср/
Тема 2.4. СР №16. Анализ деятельности предприятия при помощи имитационного моделирования на базе демонстрационной версии BPM-системы Business Studio /Ср/
Тема 2.5. Лекция 10. Программные продукты для проведения статистического, финансово-экономического и маркетингового анализа /Лек/
Тема 2.5. ПЗ №10. Инструменты анализа продаж и оптимизации запасов средствами аналитической платформы /Пр/
Тема 2.5. СР №17. Анализ деятельности компании при помощи системы целевых показателей в демонстрационной версии конфигурации «1С: ERP Управление предприятием» /Ср/
Раздел . Информационно-справочные и информационно-аналитические системы поддержки принятия решений
Тема 3.1. Лекция 11. Информационно-справочные и информационно-аналитические системы поддержки принятия решений /Лек/
Тема 3.1. ПЗ №11. Аналитическая платформа Loginom и система визуализации Qlik Sense /Пр/
Тема 3.1. СР №18. Реализация бизнес задач инструментами аналитической платформы Loginom /Ср/
Тема 3.1. СР №19. Использованием инструментов визуализации на платформе Loginom или в системе визуализации типа Qlik Sense /Ср/
Тема 3.2. Лекция 12. Стандарты информационной безопасности при применении информационных технологий в антикризисном управлении /Лек/
Тема 3.2. ПЗ №12. Сравнительный анализ существующих средств управления информационными рисками /Пр/

*Составитель(и): канд. экон. наук, доцент С.В. Брадул*

*Составитель(и): канд. физ.-мат. наук, доцент А.М. Чайка*

*Согласовано:*

*Проректор по УРиМС*



Л.Н. Костина

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ГЛАВЕ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ"**

Факультет      Государственной службы и управления  
Кафедра        Информационных технологий

**АННОТАЦИЯ  
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
"Математические методы и модели в антикризисном управлении"**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель изучения дисциплины – формирование современного подхода к управлению предприятием с использованием математических методов и моделей, а также приобретение необходимых навыков и практического опыта по их применению в конкретных кризисных ситуациях.

**2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

Задачи учебной дисциплины:

- дать студентам теоретические основы математического моделирования и прогнозирования в менеджменте;
- познакомить с основами системного подхода и системного анализа в управлении экономическими процессами в условиях неполной информации;
- освоить методы построения моделей в планировании и управлении предприятием в кризисном состоянии;
- научить интерпретировать и использовать результаты моделирования и прогнозирования при принятии управленческих решений в кризисных ситуациях.

**3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Цикл (раздел) ОПОП ВО:      Б1.В.09

1.3.1. Дисциплина "Математические методы и модели в антикризисном управлении" опирается на

Принятие управленческих решений в кризисных ситуациях

Теория и механизмы антикризисного управления

1.3.2. Дисциплина "Математические методы и модели в антикризисном управлении" выступает

Информационные технологии в антикризисном управлении

**4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

ПК-5

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен:*

**3.1 Знать:**

основы теории принятия решений

**3.2 Уметь:**

определять ключевые переменные

**3.3 Владеть:**

способами вычисления ключевых переменных

**5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая трудоемкость: 108 / 3

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

**6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Наименование разделов и тем / вид занятия/*

Раздел . Элементы теории рисков

Тема 1.1. Определение понятий "риск" и "неопределенность". Метод априорного ранжирования. Лз №1.  
Определение понятий "риск" и "неопределенность". /Лек/

Тема 1.1. Пз №1. Метод априорного ранжирования. /Пр/

Тема 1.1. Определение понятий "риск" и "неопределенность". Метод априорного ранжирования. /Ср/

Тема 1.2. Оценка рисков. Метод априорного ранжирования. Лз №2. Оценка рисков. /Лек/

Тема 1.2. Пз №2. Метод априорного ранжирования. /Пр/

Тема 1.2. Оценка рисков. Метод априорного ранжирования. /Ср/

Тема 1.3. Методы количественной оценки рисков и неопределенности. Лз №3. /Лек/

Тема 1.3. Методы количественной оценки рисков и неопределенности. Пз №3 /Пр/
Тема 1.3. Методы количественной оценки рисков и неопределенности /Ср/
Тема 1.4. Методы оценки рисков с учетом закона распределения вероятностей. Лз № 4. /Лек/
Тема 1.4. Методы оценки рисков с учетом закона распределения вероятностей. Пз №4. /Пр/
Тема 1.4. Методы оценки рисков с учетом закона распределения вероятностей /Ср/
Тема 1.5. Использование методов теории игр. Лз №5. /Лек/
Тема 1.5. Использование методов теории игр. Пз №5. /Пр/
Тема 1.5. Использование методов теории игр /Ср/
Тема 1.5. Пз №6. Элементы теории рисков. Итоговое занятие /Пр/
Раздел . Элементы факторного анализа
Тема 2.1. Основные понятия и задачи факторного анализа. Лз №6. /Лек/
Тема 2.1. Пз №7. Повторение основных понятий теории дисперсионного и корреляционного анализа. /Пр/
Тема 2.2. Две проблемы факторного анализа. Лз №7. /Лек/
Тема 2.2. Две проблемы факторного анализа. Пз №8. /Пр/
Тема 2.2. Две проблемы факторного анализа /Ср/
Тема 2.3. Основные уравнения факторного анализа. Лз №8. /Лек/
Тема 2.3. Основные уравнения факторного анализа. Пз №9. /Пр/
Тема 2.3. Основные уравнения факторного анализа. /Ср/
Тема 2.4. Классификация факторов и связь между отдельными видами факторов. Лз №9. /Лек/
Тема 2.4. Классификация факторов и связь между отдельными видами факторов /Ср/
Тема 2.5. Схема решения и основные проблемы факторного анализа. Лз №10. /Лек/
Тема 2.5. Схема решения и основные проблемы факторного анализа /Ср/
Тема 2.6. Метод главных компонент. Лз №11. /Лек/
Тема 2.6. Метод главных компонент. Пз №10. /Пр/
Тема 2.6. Метод главных компонент. /Ср/
Тема 2.7. Критерии оценки числа факторов, подлежащих выделению. Лз №12 /Лек/
Тема 2.7. Критерии оценки числа факторов, подлежащих выделению. Пз №11. /Пр/
Тема 2.7. Критерии оценки числа факторов, подлежащих выделению /Ср/
Тема 2.7. Пз № 12. Элементы факторного анализа. Итоговое занятие /Пр/

Составитель(и): канд. физ.-мат. наук, доцент, зав. каф. Н.В. Брадул

Согласовано:  
Проректор по УРиМС



Л.Н. Костина