

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Инженерно-экономический факультет

**ПРОГРАММА**  
**ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**  
Образовательный уровень «Магистр»  
Направление подготовки 27.04.05 «Инноватика»

Донецк – 2025

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Целью вступительных испытаний по специальности на обучение для получения образовательного уровня «МАГИСТР» по направлению подготовки 27.04.05 «Инноватика» является выявление уровня знаний, умений и навыков, какими владеют абитуриенты, и их оценка с позиции возможности освоения в ФГБОУ ВО «ДОННТУ» магистерских программ, предусмотренных правилами приема по указанному направлению. Требования к уровню подготовленности абитуриентов соответствуют компетенциям образовательного уровня «БАКАЛАВР» или «СПЕЦИАЛИСТ» любых направлений подготовки.

### **Характеристика содержания программы.**

Программа вступительных испытаний структурирована 3 блоками дисциплин: «Экономика предприятия», «Статистика», «Оценка динамики экономических процессов», соответствующих профессиональному циклу бакалавриата (или специалитета) направлений подготовки, предусмотренных соответствующими основными образовательными программами.

В экзаменационных заданиях соединяются теоретические и практические вопросы, которые позволяют оценить способности абитуриентов самостоятельно мыслить, анализировать производственные ситуации, выполнять экономические расчеты и принимать решения для организации и эффективного управления экономическими системами разного уровня и, прежде всего, предприятия.

## **2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

### **Дисциплина «Экономика предприятия»**

#### Тема 1. Предприятие как субъект хозяйствования

Понятие предприятия и его признаки. Предприятие как экономический субъект. Цели функционирования предприятия. Основные направления деятельности предприятия. Правовые основы функционирования предприятий. Классификация предприятий. Виды и организационно-правовые формы объединений предприятий. Производственная структура предприятия.

#### Тема 2. Основы предпринимательской деятельности

Социально-экономическая природа бизнеса. Предпринимательство как современная форма хозяйствования. Организационные формы предпринимательской деятельности.

#### Тема 3. Основные фонды предприятия

Основные производственные фонды предприятия: понятие, функции, состав, структура и классификация. Учет и оценка основных производственных фондов предприятия. Износ и воспроизводство основных производственных фондов. Амортизация основных производственных фондов. Особенности расчета амортизационных отчислений различными методами. Показатели состояния, движения и эффективности использования основных производственных фондов. Направления повышения эффективности использования основных производственных фондов предприятия. Понятие производственной мощности. Виды производственной мощности предприятия. Факторы формирования производственной мощности инновационного предприятия. Расчет производственной мощности предприятия. Пути повышения эффективности использования производственной мощности инновационного предприятия.

#### Тема 4. Оборотные средства предприятия

Оборотные средства предприятия: понятие, кругооборот, состав, структура, источники формирования и пополнения. Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Пути повышения эффективности использования оборотных средств инновационного предприятия.

#### Тема 5. Нематериальные ресурсы и активы предприятия

Нематериальные ресурсы и активы: понятие, виды, состав, классификация. Оценка нематериальных активов. Амортизация нематериальных активов.

#### Тема 6. Трудовые ресурсы предприятия и факторы повышения эффективности их использования

Понятие трудовых ресурсов, кадров, персонала предприятия. Классификация персонала предприятия. Планирование численности персонала на предприятии. Система показателей наличия, движения и эффективности использования персонала инновационного предприятия. Производительность труда: понятие, показатели, методы расчета, резервы, факторы. Трудоемкость: понятие, виды, методы расчета.

#### Тема 7. Мотивация и оплата труда

Мотивация трудовой деятельности. Заработная плата: сущность, функции, принципы организации. Формы и системы оплаты труда на предприятии.

#### Тема 8. Производство, качество и конкурентоспособность продукции

Понятие продукции предприятия. Производственная программа предприятия: понятие, место в системе планов, структура, измерители, показатели, этапы и методы планирования. Ресурсное обеспечение

производственной программы предприятия. Сущность качества и конкурентоспособности продукции предприятия. Система показателей и методы оценки уровня качества и конкурентоспособности продукции.

#### Тема 9. Затраты предприятия и себестоимость продукции.

Сущность затрат предприятия и их классификация. Понятие себестоимости продукции предприятия. Калькулирование себестоимости единицы продукции: статьи и методы. Виды себестоимости продукции. Методика распределения накладных расходов предприятия. Показатели затрат и себестоимости продукции. Пути снижения затрат и себестоимости продукции предприятия.

#### Тема 10. Ценообразование на продукцию предприятия

Сущность цены, ее функции и роль в деятельности предприятия. Состав и структура цены. Виды цен на продукцию предприятия. Методы ценообразования на продукцию предприятия: затратные, на основе спроса, с ориентацией на конкуренцию и максимальную прибыль, параметрические.

#### Тема 11. Финансово-экономические результаты деятельности

Сущность финансово-экономических результатов деятельности инновационного предприятия. Доход предприятия: виды и порядок распределения. Прибыль: сущность, функции, виды. Порядок распределения прибыли предприятия. Система показателей рентабельности.

#### Тема 12. Экономическая эффективность деятельности предприятия

Эффективность деятельности предприятия: сущность, виды, критерии. Показатели оценки экономической эффективности деятельности предприятия. Оценка экономической эффективности технических и организационных нововведений.

## **Дисциплина «Статистика»**

### **Тема 1. Основные понятия и принципы статистического исследования**

Предмет, объект статистики как общественной науки, размеры и количественные соотношения массовых общественных явлений, закономерности их формирования и развития. Цели и назначения статистических наблюдений, их организационные формы. Разделы статистики. Статистические сведения, их цели и назначение, источники получения статистических сведений. Единая система учета на предприятии.

### **Тема 2. Этапы статистической методологии**

Этапы статистического исследования. Требования, предъявляемые к статистическому наблюдению. Виды и способы наблюдения. Сводки и статистические группировки. Виды статистических сводок и группировок. Статистические ряды распределения, виды и правила их формирования. Обобщающие показатели, используемые в статистике. Абсолютные статистические величины. Относительные статистические величины, их виды и назначение. Средние показатели, виды средних величин, методы вычисления. Назначение и условия использования средних величин. Правило мажорантности при исчислении средних.

### **Тема 3. Изменчивость значений признака, показатели вариации**

Стандартные статистические величины и их распределения, область их применения. Показатели вариации, методы их вычисления, виды дисперсий.

### **Тема 4. Дисперсионный анализ**

Метод аналитической группировки. Факторы, составляющие основу группировки. Общая, межгрупповая и внутригрупповая дисперсии. Определение силы влияния фактора группировки. Корреляционное отношение.

### Тема 5. Выборочное наблюдение в статистике

Назначение, преимущества и недостатки выборочного метода. Разновидности выборок, правила их формирования. Вычисление ошибок выборки. Определение объема выборки, способы распространения выборочных данных.

### Тема 6. Виды взаимосвязей, корреляционные связи.

Виды и формы взаимосвязей между явлениями, методы их измерения. Основы корреляционно-регрессионного анализа, коэффициенты корреляции и регрессии, методы их вычисления. Определение существенности взаимосвязей между явлениями.

### Тема 7. Анализ рядов динамики

Графические методы в статистике. Понятие и основные элементы статистических графиков, их классификация. Графики динамики. Виды рядов динамики. Показатели динамики: уровни ряда, темпы роста, абсолютный и относительный темп прироста. Средние показатели ряда.

### Тема 8. Индексный метод в статистике

Статистические индексы, определение структурных сдвигов и тенденций. Виды статистических индексов: индексы переменного состава, постоянного состава, структурных сдвигов. Расчет индексов, интерпретация значений индексов. Индексный анализ динамики средних величин. Определение абсолютных отклонений на основе индексов переменного состава, постоянного состава, структурных сдвигов.

## **Дисциплина «Оценка динамики экономических процессов»**

### Тема 1. Теоретические и методологические основы оценки динамики экономических процессов

Разработка системы взаимосвязанных показателей. Понятия и виды оценки динамики экономических процессов. Предмет, объект и содержание оценки динамики экономических процессов. Принципы экономического анализа. Методы экономического анализа. Системный подход.

### Тема 2. Способы обработки информации при оценке динамики экономических процессов.

Способ сравнения. Приведение показателей в сопоставимый вид. Использование относительных и средних величин. Группировка информации и балансовый способ. Графическое и табличное отображение аналитических данных.

### Тема 3. Методика факторного анализа

Понятие, типы и задачи. Классификация и систематизация факторов. Детерминированное моделирование и преобразование факторных систем. Способы измерения влияния факторов в детерминированном анализе.

### Тема 4. Оценка финансовых результатов

Анализ процессов формирования прибыли. Анализ структуры доходов. Анализ структуры затрат и отчислений. Анализ показателей рентабельности. Резервы увеличения прибыли.

### Тема 5. Оценка производства и реализации продукции

Анализ объема и ассортимента продукции. Анализ качества. Анализ ритмичности. Анализ процесса отгрузки и реализации продукции.

### Тема 6. Оценка использования трудовых ресурсов предприятия.

Анализ обеспеченности трудовыми ресурсами. Анализ использования рабочего времени. Анализ производительности труда. Анализ состояния оплаты труда.

### Тема 7. Оценка использования основных фондов

Анализ технического уровня. Анализ показателей эффективности использования основных фондов. Анализ использования производственной мощности и оборудования.

### Тема 8. Анализ себестоимости

Анализ общей суммы операционных затрат. Анализ затрат на единицу денежных средств объема товарной продукции. Анализ использования материальных затрат. Анализ прямых трудовых затрат. Анализ косвенных затрат. Резервы снижения себестоимости.

### Тема 9. Методика определения хозяйственных резервов

Экономическая сущность и классификация хозяйственных резервов. Принципы выявления хозяйственных резервов. Методика обоснования величины резервов.

## **3. ЛИТЕРАТУРА**

### **Дисциплина «Экономика предприятия»**

1. Николаева, К. В., Павлова, И. В., Райская, М. В. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. - 152 с. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/100665.html>.
2. Экономика предприятия: учеб. пособие для студентов образоват. учреждений высш. проф. образования по укрупненной группенаправлений подготовки 38.03.00 «Экономика и управление» / С. Н. Крапивницкая, Л. В. Кравцова, А. П. Стефаненко-Шупик [и др.] ; под ред. С. Н.Крапивницкой ; ГОУВПО «ДОННТУ». –Донецк : ДОННТУ, 2021. –256 с. : ил., табл.

3. Кисова, А. Е., Шпиганович, А. А., Барсукова, К. В., Черникова, И. А. Экономика предприятия: теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. - 149 с. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/101460.html>.
4. Аксянова, А. В., Морозов, А. В., Моисеев, В. О., Галеева, В. Р., Бердникова, Е. Ф., Галеева, А. Р., Шарафутдинова, М. М., Газизова, О. В., Гусарова, И. А., Винокурова, Р. Р., Николаева, К. В., Сагдеева, А. А., Пантелеева, Ю. В., Демидова, Е. В., Павлова, И. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Казань: Издательство КНИТУ, 2021. - 304 с. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/121088.html>.

#### **Дисциплина «Статистика»**

1. Бабордина, О. А. Статистика : учебно-методическое пособие / О. А. Бабордина, Ю. Ю. Коробкова. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 111 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118951.html> (дата обращения: 28.07.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Сальникова, К. В. Практические основы статистики и эконометрического моделирования : учебное пособие / К. В. Сальникова. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 385 с. — ISBN 978-5-4497-0427-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91121.html> (дата обращения: 28.07.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Дегтярева, И. Н. Теория статистики : учебник / И. Н. Дегтярева. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-4497-1212-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/109498.html> (дата обращения: 28.07.2024). — Режим доступа: для авторизир.

пользователей

4. Статистика : учебно-методическое пособие / составители И. Ю. Павлова. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 136 с. — ISBN 978-5-4486-0813-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83815.html> (дата обращения: 28.07.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### **Дисциплина «Оценка динамики экономических процессов»**

1. Чушинская, О. С. Анализ затрат и результатов финансово-хозяйственной деятельности : учебно-методическое пособие / О. С. Чушинская, Е. С. Федотова, О. Е. Ваганова. — Саратов : Саратовский государственный технический университет, 2021. — 70 с. — ISBN 978-5-7433-3432-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122615.html> (дата обращения: 11.08.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/122615>
2. Шарова, С. В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятий: практикум : учебно-методическое пособие по выполнению практических заданий для студентов очной формы обучения направления подготовки 38.03.01 «Экономика» / С. В. Шарова. — Москва : Научный консультант, 2019. — 48 с. — ISBN 978-5-907196-90-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104953.html> (дата обращения: 07.08.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Таранова, Н. С. Диагностика и экономический анализ финансово-хозяйственной деятельности : учебное пособие / Н. С. Таранова, М. Ю. Диканов ; под редакцией И. С. Кувалдиной. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2018. — 149 с. — ISBN 978-5-7890-1513-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117805.html> (дата обращения: 07.08.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

- DOI: <https://doi.org/10.23682/117805>

4. Елкина, О. С. Экономическая безопасность предприятия (организации) : учебник / О. С. Елкина. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 313 с. — ISBN 978-5-4497-1417-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116247.html> (дата обращения: 07.08.2024). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей