

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ



Председатель приемной комиссии

Ректор

Д.А. Ендовицкий

21 октября 2022

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПРИ ПРИЕМЕ
НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ**

**38.04.01 Экономика
Факультет международных отношений**

Воронеж

2022

Программа разработана на основе ФГОС высшего образования по программе бакалавриата 38.03.01 Экономика.

Вступительное испытание по дисциплине «Экономика»

Форма вступительного испытания: письменный экзамен

Разделы:

1. Экономический анализ;
2. Экономика;
3. Информатика.

Программа по дисциплине «Экономика»

Основные разделы

«Экономический анализ»

1. Наименование: Экономический анализ

2. Составитель: Ендовицкий Дмитрий Александрович, д.э.н., профессор

3. Основные знания, умения и навыки, которыми должен обладать поступающий:

Поступающий должен знать:

- содержание, понятийный аппарат и основные проблемы экономического анализа;
- законодательные акты и нормативно-справочную документацию, регулирующие финансово-инвестиционную деятельность хозяйствующих субъектов;
- базовые концепции, принципы и основные инструменты экономического анализа;
- историко-логические этапы становления дисциплины «Экономический анализ» в качестве самостоятельного направления экономических исследований;
- особенности функционирования коммерческих организаций, кредитных организаций, инвестиционных и страховых компаний в условиях российской бизнес-среды и зарубежом;
- методологические принципы и организационно-методические основы формирования финансово-инвестиционной политики;
- систему критериев оптимизации управленческих решений, выявлять характерные особенности использования каждого показателя в различных экономических ситуациях;
- способы и процедуры формирования финансовой отчетности по международным и российским стандартам, возможности отчетной информации в обосновании инвестиционных и финансовых решений;
- методики бухгалтерского учета, финансового и инвестиционного анализа, оптимизации расчетов; внутреннего контроля, прогнозного анализа и бюджетирования деятельности коммерческих организаций;
- механизм и основные подходы определения потребности в дополнительном финансировании.

Поступающий должен уметь:

- оперативно формировать информационную базу на основе достоверных данных с использованием различных внутренних и внешних источников;
- использовать новые информационные технологии и современное компьютерное обеспечение;
- обосновывать оптимальные управленческие решения в рамках финансово-инвестиционной деятельности коммерческих организаций;

- применять на практике методики бухгалтерского учета, экономического анализа, бюджетирования и внутрихозяйственного контроля;
- работать самостоятельно и в составе группы аналитиков в процессе разработки, экспертизы и реализации финансово-инвестиционных решений.

4. Тематический план.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1.	Теория экономического анализа	Научные основы экономического анализа: теория познания, важнейшие категории диалектики экономической теории. Содержание, предмет и задачи экономического анализа, взаимосвязь со смежными науками. Информационное обеспечение: формирование внутренней и внешней информации. Метод, методика и основные приемы экономического анализа. Технология видов экономического анализа.
2.	Анализ обоснованности и выполнения производственной программы	Оценка обоснованности производственной программы на основе маркетингового анализа, использование производственной мощности, обеспечение ресурсами и сопоставление доходов и затрат. Информационная база. Анализ выполнения производственной программы по объему, ассортименту, качеству, ритмичности производства и оценка влияния на доход и прибыль предприятия.
3.	Анализ и оценка производственного потенциала	Формирование информационной базы анализа. Анализ состава, структуры и динамики основных средств. Анализ технического состояния основных средств. Анализ и оценка использования основных средств по времени и мощности. Влияние эффективности использования основных средств по времени и мощности. Влияние эффективности использования основных средств на производственные и финансовые результаты деятельности предприятия. Анализ обеспеченности материальными ресурсами. Анализ и оценка эффективности использования материальных ресурсов. Анализ обеспеченности трудовыми ресурсами. Анализ состава, структуры и динамики персонала организации. Анализ использования рабочего времени и оценка влияния на конечный производственный результат. Анализ производительности труда. Анализ и оценка влияния использования трудовых ресурсов на результаты деятельности предприятия.
4.	Анализ затрат на производство и себестоимости	Формирование информационной базы анализа. Классификация затрат и ее использование в управлении затратами.

	продукции	Сметное планирование, бюджетирование и анализ выполнения. Анализ себестоимости продукции. Особенности анализа постоянных и переменных, прямых и косвенных затрат. Анализ рентабельности затрат на производство продукции и отдельных ее видов.
5.	Анализ финансовых результатов	Формирование информационной базы анализа. Анализ валовой прибыли. Анализ прибыли от продаж. Маржинальный анализ в управлении финансовым результатом. Анализ прибыли до налогообложения. Анализ чистой прибыли.
6.	Анализ активов и источников их формирования	Информационная база анализа. Классификация активов и ее использование в анализе. Анализ состава, структуры и динамики активов. Анализ ликвидности активов. Анализ оборачиваемости активов и оценка влияния на финансовое состояние предприятия. Анализ и оценка эффективности использования активов. Анализ чистых активов. Анализ состава, структуры и динамики собственного капитала и оценка эффективности использования. Анализ состава, структуры и динамики заемного капитала и оценка эффективности использования. Итоговая оценка финансового состояния предприятия

5. Список рекомендуемой литературы.

Основная литература:

1. Анализ инвестиционной привлекательности организации: науч. издание / Д.А. Ендовицкий, В.А. Бабушкин, Н.А. Батурина [и др.]; [под ред. Д.А. Ендовицкого]. – М. : КНОРУС, 2010. – 376 с.
2. Баканов М.И. Теория экономического анализа: учебник / М.И. Баканов, М.В. Мельник, А.Д. Шеремет; [под ред. М.И. Баканова]. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Финансы и статистика, 2007. – 536 с.
3. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник / Л.Т. Гиляровская [и др.]. – М. : ТК Велби, Изд-во Проспект, 2006. – 360 с.
4. Пожидаева Т.А. Анализ финансовой отчетности: учеб. пособие / Т.А. Пожидаева. – М. : КНОРУС, 2007. – 320 с.
5. Экономический анализ активов организации: учебник / Д.А. Ендовицкий, А.Н. Исаенко, В.А. Лубков [и др.]; [под ред. Д.А. Ендовицкого]. – М. : Эксмо, 2009. – 608 с.
6. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник / Г.В. Савицкая. - 4-е изд., испр. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2007. – 345 с.

Дополнительная литература:

1. Анализ финансовой отчетности: учеб. пособие / [под ред. О.В. Ефимовой, М.В. Мельник]. – М. : Омега-Л, 2007. – 408 с.
2. Бариленко В.И. Анализ финансовой отчетности: учеб. пособие / В.И. Бариленко, С.И. Кузнецов, Л.К. Плотникова, О.В. Иванова; [под общ. ред. В.И. Бариленко]. – М. : КНОРУС, 2005. – 416 с.

3. Гиляровская Л.Т. Анализ и оценка финансовой устойчивости коммерческих организаций: учеб. пособие / Л.Т. Гиляровская, А.В. Ендовицкая. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2006. – 159 с.
4. Когденко В.Г. Практикум по экономическому анализу: учеб. пособие / В.Г. Когденко. – М. : Перспектива, 2004. – 240 с.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. <http://vsu.ru>
2. Интернет-версии системы КонсультантПлюс // URL: <http://www.consultant.ru/online/>

6. Вопросы для вступительного собеседования

1. Содержание, предмет и задачи экономического анализа, взаимосвязь со смежными науками.
2. Метод, методика и основные приемы экономического анализа.
3. Информационная база анализа производственной программы.
4. Анализ выполнения производственной программы по объему, ассортименту, качеству, ритмичности производства и оценка влияния на доход и прибыль предприятия.
5. Анализ состава, структуры и динамики основных средств.
6. Влияние эффективности использования основных средств на производственные и финансовые результаты деятельности предприятия.
7. Анализ и оценка эффективности использования материальных ресурсов.
8. Анализ производительности труда.
9. Анализ себестоимости продукции. Особенности анализа постоянных и переменных, прямых и косвенных затрат.
10. Анализ рентабельности затрат на производство всей товарной продукции и отдельных ее видов.
11. Анализ прибыли от продаж. Маржинальный анализ в управлении финансовым результатом.
12. Анализ прибыли до налогообложения. Анализ чистой прибыли.
13. Анализ состава, структуры и динамики активов.
14. Анализ и оценка эффективности использования активов. Анализ чистых активов.
15. Анализ состава, структуры и динамики собственного капитала и оценка эффективности использования.
16. Анализ состава, структуры и динамики заемного капитала и оценка эффективности использования.
17. Анализ платежеспособности организации и ликвидности ее баланса.

7. Вариант ответа на КИМ.

Вопрос: Анализ платежеспособности организации и ликвидности ее баланса.

Ответ: Ликвидность баланса - это степень покрытия обязательств хозяйствующего субъекта его активами, срок превращения которых в денежную форму соответствует сроку погашения обязательств. Анализ ликвидности баланса заключается в сравнении средств по активу, сгруппированных по степени ликвидности, с обязательствами по пассиву, сгруппированными по срокам их погашения и расположенными в порядке возрастания сроков.

В зависимости от степени ликвидности активы предприятия разделяются на следующие группы:

- А1 - наиболее ликвидные активы: денежные средства и финансовые вложения (ценные бумаги);
- А2 - быстро реализуемые активы: дебиторская задолженность и прочие оборотные активы;

- АЗ - медленно реализуемые активы: запасы;
- А4 - труднореализуемые активы: статьи 1 раздела актива баланса "Внеоборотные активы".

Пассивы баланса группируются по степени срочности их оплаты:

- П1 - наиболее срочные обязательства: к ним относятся кредиторская задолженность и задолженность участникам (учредителям) по выплате дивидендов;
- П2 - краткосрочные пассивы: краткосрочные кредиты, заемные средства и прочие краткосрочные обязательства;
- П3 - долгосрочные пассивы: долгосрочные кредиты и заемные средства;
- П4 - постоянные пассивы: статьи раздела 3 пассива баланса "Капитал и резервы", итог данной группы увеличивается на сумму строк V раздела бухгалтерского баланса.

Для определения ликвидности баланса следует сопоставить итоги приведенных групп по активу и пассиву. Баланс считается абсолютно ликвидным, если имеют место соотношения: $A1 \geq P1$, $A2 \geq P2$, $A3 \geq P3$, $A4 \leq P4$.

Проводимый по изложенной схеме анализ ликвидности является приближенным и по той причине, что соответствие степени ликвидности активов и сроков погашения обязательств в пассиве намечено ориентировочно.

Общий показатель ликвидности баланса показывает отношение всех ликвидных средств организации к сумме всех платежных обязательств (как краткосрочных, так и долгосрочных и среднесрочных) при условии, что различные группы ликвидных средств и платежных обязательств входят в указанные суммы с весовыми коэффициентами, учитывающими их значимость с точки зрения сроков поступления средств и погашения обязательств. Данный показатель позволяет сравнивать балансы предприятия, относящиеся к разным периодам, а также балансы различных предприятий и выяснять, какой баланс более ликвиден.

"Economics".

1. Subject title: Economics

2. Author: Svetlana P. Klinova, Ph. D. In Economics, Associate Professor.

3. Basic knowledges and skills required:

Applicant should know:

- Main principles of modern economic functioning on micro- and macro levels;
- Main definitions, categories and tools of economic theory;
- Main differences of basic economic schools and economic science;
- To be able to generate standard theoretical models based on practical situation, analyze and interpret the received results;
- Make forecasts for economic behavior of economic agents on the basis of general theoretic models, economic processes and phenomenon development on micro- and macro levels.

Applicant should be able to:

- Know how to construct the models, giving grounds for existing preconditions of those and prove the most important points mathematically;
- Apply the knowledge received to solve certain tasks in micro- and macroeconomic levels;
- Calculate the basic macroeconomic indicators.

Applicant should possess:

- The methods of counting and analysis of social and economic indicators of economic processes and facts on micro- and macro levels.

4. Program of entrance examination for Master program specializing in “Economics”.

Topic 1. The key definitions and meanings

Subject and methodology of economic theory. Positive and normative analysis. The use of patterns in economic analysis. Microeconomics and macroeconomics. Wants and supplies. Economic and non-economic goods. Resource limitation. Economic choice. Alternative securities cost. Rational behavior. Economic agents. Firm. Household. State. Resources circulation in economics. Economic system. Types of economic systems.

Topic 2. Consumer Behavior

Preconditions of consumer behavior analysis. Axioms towards preferences. Indifference curves and their features.

Consumer budget limitation, its economic meaning. Its measuring while changing goods prices and consumer income.

Benefit maximization and consumer optimum.

Comparative statistics of individual demand and kinds of goods. Income-consumption curve and Engel curves. Definition of normal goods and inferior goods. Definition of necessary goods and luxury goods. Perfect substitutes, perfect complements.

Price-consumption curve and demand curves. Slope of demand curve. Definition of standard good and Giffen goods.

Two measures of real income. Substitution and income effect.

Individual and market demand. Demand elasticity: by price (straight and cross), by income.

Topic 3. Production and Firm

Production function. Ways of production, technically effective and ineffective. Isoquant map. Marginal technological substitution rate.

Production principles in short-term period. Dynamics of marginal and average products. Law of diminishing marginal returns of variable factor.

Production principles in long-term period. Returns to scale: growing, permanent or dropping. Minimal effective production scale.

Main types of production functions (lineal, Leontiev, K. Douglas), their features. Factors substitutions elasticity.

Production function and technical progress. Types of technical progress: labor-intensive (capital-saving), capital-intensive (labor-saving), neutral.

Isocosts. Principle and minimization costs conditions.

Definition of costs functions. Short-term costs. Dynamics and interconnection of common, average and marginal costs. Long-term costs. Dynamics of common, average and marginal long-term costs by different types of returns to scale. Interconnection of common, average and marginal long-term costs.

Separation of long-term costs curve from the family of short-term costs curves. Correlation of short-term and long-term costs by different types of returns to scale.

Principle of income maximization. Nature of firm and conception of income maximization. Income function. Definition of production volume by compatible firm that is maximizing income. Short-term firm offer. Long-term firm offer.

Topic 4. Market structures

Definition and key features of market structure. Classification of market structures.

Perfect competitiveness: pattern prerequisites. Short- and long- term compatible branch. Effectiveness of perfect competitiveness in the production and location of resources from the position of partial market balance.

Key features of monopoly as market structure. Conditions of its emerging and existing. Technological, legal and strategic entrance barriers. Monopoly and effectiveness.

Choice characteristics of monopolist who is maximizing income in short- and long- term period. Natural monopoly and its regulation dilemma.

Key features of oligopoly as market structure. Approaches to oligopoly patterns classification. Oligopoly and effectiveness.

Key features of monopolistic competitiveness as market structure. Characteristics of long-term balance of firms and branches in monopolistic competitiveness patterns. Space products differentiation in the environment of monopolistic competitiveness. Monopolistic competitiveness and effectiveness.

Topic 5. Macroeconomic Criteria

Real and currency sector of economics. Circulation of incomes and expenditures. Main markets of real sector: goods and service markets and resource markets. Open and closed economy. Streams and provisions in macroeconomics.

Macroeconomic criteria. Aggregation. National wealth and GDP. GDP and GNP. GDP counting methods. The issue of double count.

Other criteria of national counts (NDP, domestic income, individual income, personal disposable income, consumption and saving), their economic meaning and ways of calculation.

Nominal GDP and GDP in comparable prices. Level of prices. Different price index. GDP deflator and consumer price index, their differences. Nominal and real dimensions in economics. Inflation and deflation.

Topic 6. Main patterns of general macroeconomic balance.

Aggregate Demand – Aggregate Supply model (AD-AS). Aggregate demand: definition, components, graphic interpretation. Reasons of negative slope of aggregate demand curve. Factors, which are changing aggregate demand. Aggregate supply: definition, graphic interpretation. Factors, which are changing aggregate supply. Macroeconomic balance in AD-AS model. Balanced level of prices and balanced volume of total production. Short-term and long-term balance. Short-term and long-term consequences of aggregate demand and supply shocks.

Keynesian model of short-term balance. Main preconditions of Keynesian analysis. Keynesian cross. Balanced volume of national output. Recessionary and inflationary gaps. Meaning of effective demand. Balance in incomplete and abundant resources employment. Multiplier of autonomous demand, Its definition, graphic and algebraic interpretation.

IS-LM model. Balance of goods market. IS model. Balance of monetary market. LM model. Joint balance goods and monetary markets. Balanced level of aggregate output and interest rate in IS-LM model.

Topic 7. Monetary Market.

Theories of money demand. Quantitative theory of money. Principle of money neutrality. Equation of exchange. Motivations determining money demand. Factors determining transactional money demand. Factors determining speculative money demand. Function of money demand and its graphic view.

Topic 8. Macroeconomic Policy.

Necessity of government intervention in economy. Cyclical fluctuation of economic conjuncture. Phase of cycle, their main features. Unemployment, its dimension and modern types. Economic costs of unemployment. Inflation, its definition, dimension, resources and economic consequences. Interaction between inflation and unemployment. Phillips curve. Stabilization policy, its main aims and tasks. Restrictive and stimulating policy.

Fiscal policy. Discretionary fiscal policy, its tools. Impact of discretionary fiscal policy on total economic balance (balanced volume of aggregate output, employment and interest rate). Multiplier of public purchases, taxations and transfer payments. Nondiscretionary fiscal policy and problems of time lags. Built-in stabilizers. Balance budget policy. Balanced budget multiplier. Budget deficit policy. Cyclical and structural budget deficit. Budget deficit and government debt. Methods of budget deficit financing. Crowding-out effect. Long-term consequences of fiscal policy. Laffer curve. Impact of fiscal policy on aggregate output volume and price level in long-term period.

Monetary policy, its tools. Short- and long-term impact of monetary policy on aggregate output volume and price level in economy with inflation expectations. Stabilizing monetary policy in expectations adaptation environment. Short- and long-term consequences of stabilizing policy. Costs of anti-inflation fight. Time lags of monetary policy. Monetary rule.

Topic 9. Economic growth.

Definition of economic growth. Extensive and intensive economic growth. Factors of economic growth.

Solow model. Economic growth research with the help of neoclassical production function. Technologic progress as the source of economic growth. Macroeconomic policy of economic growth stimulation.

5. Questionnaire

1. Main definitions and meanings economic theory. Demand. Supply. Market balance.
2. Demand elasticity: definition, types, factors.
3. Supply elasticity: definition, factors. Supply in three time periods.
4. Consumer preferences. Consumer limitations. Consumer choice.
5. Production function. Isoquant. Isocost. Optimal producer choice.
6. Costs function. Types of costs. Firm income maximization condition.
7. Market structures (perfect competitiveness, monopoly, monopolistic competitiveness, oligopoly).
8. Analysis and estimation of firm behavior – perfect competitor in two time periods.
9. Price output volume definition in the conditions of pure monopoly (in two time periods).
10. Oligopoly as a type of market structures. Patterns of firm behavior in the conditions of oligopoly.
11. Aggregate demand. Factors of aggregate demand. Aggregate supply. Factors of aggregate supply.
12. Balance in AD-AS model: Keynesian and classical concepts of balance.
13. "Income-expenditure" model in open and closed economy.
14. Monetary market: money demand and its components. Money supply. Monetary aggregate.
15. Monetary policy: definition, methods and types.
16. Taxations: definition and functions. Fiscal system and its effectiveness.
17. Definition, meaning and types of fiscal policy.
18. Inflation: definition, reasons, sources, index, socio-economic consequences.
19. Anti-inflation policy: aims and methods.
20. Unemployment: meaning, index, factors. Forms of unemployment. Okun's law.
21. State financial system in the environment of market relations.
22. Necessity, definition and functions of money. Money role in market economy.
23. Necessity and definition of credit, lending policy. Main types of credit.
24. Two-tier banking system, structure and mechanism of its functioning.
25. Definition, functions and structure of securities market.
26. Aims, functions, role of Central Bank in monetary regulation of economy.

6. Bibliography

Literature:

1. Агапова Т. А., Серегина С. Ф. Макроэкономика/ Т. А. Агапова. – М.: Изд-во «Дело и Сервис», 2002.- 448 с.
2. Макконнелл К. Р., Брю С. Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика / К. Р. Макконнелл, С. Л. Брю. - М.: ИНФРА –М, 2004. - 972 с.
3. Матвеева Т. Ю. Введение в макроэкономику. – М.: Изд. Дом ГУ ВШЭ, 2006. – 510 с.
4. Нуреев Р. М. Курс микроэкономики / Р. М. Нуреев. - М.: НОРМА, 2008. – 560 с.
5. Экономическая теория: учебное пособие / под ред. Ю. И. Хаустова. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 2003. – 728 с.

Additional literature:

1. Бурда М. Макроэкономика. Европейский текст / М. Бурда, Ч. Виплош. - СПб.: Судостроение, 1998. - 544 с.
2. Воркуев Б. Л. Модели макро- и микроэкономики / Б. Л. Воркуев. - М.: Экон. фак. Моск. гос. ун-та : ТЕИС, 1999. - 235 с.
3. Гальперин В. М. Макроэкономика / В. М. Гальперин, П. И. Гребенников, А. И. Леуский, Л. С. Тарасевич. - СПб. : Изд-во СПбГУЭФ, 1997.-719 с.
4. Гальперин В. М. Микроэкономика: В 2 т. / В. М. Гальперин, С. М. Игнатьев, В. И. Моргунов. - СПб.: Эконом, шк., 1994. - Т. 1. - С. 266 - 311.
5. Долан Э. Дж. Макроэкономика / Э.Дж. Долан. – СПб.:Литера,1997. – 402с.
6. Дорнбуш Р., Фишер С. Макроэкономика / Р. Дорнбуш. – М.: Изд – во МГУ , ИНФРА-М,1997. – 783с.
7. Мэнкью Н. Г. Макроэкономика / Н. Г. Мэнкью. – М.:Изд-во МГУ,1994. – 735с.
8. Мэнкью Н. Г. Принципы экономикс / Н. Г. Мэнкью. - СПб.: Питер Ком, 1999. - С 72-74, 281-283, 286-287.
9. Экономика: учебник / под ред. А. С. Булатова, 2-е изд.. - М.: БЕК, 2007. - 816 с.
10. Экономическая теория: Учебник / Под ред. Грязновой А. Г., Чечелевой Т. В. – М.: Экзамен, 2003. – 592 с.

Data base, informational and searching sources:

1. <http://www.beafnd.org>
2. <http://www.economicus.ru>
3. <http://www.iet.ru>
4. <http://www.imemo.ru>
5. <http://www.hse.ru>

«Информатика»

1. Наименование дисциплины: Информатика

2. Составители: Нагина Елена Константиновна, к.э.н., доцент,
Орлова Марина Вячеславовна, к.э.н., доцент.

3. Основные знания, умения и навыки, которыми должен обладать поступающий.

Поступающий должен знать: основные положения науки Информатика: определение, содержание, структуру, принципы, цели, функции и задачи. Понятия и современные принципы работы с экономической информацией в приложениях MS Office, в частности в MS Excel. Уметь создавать базы данных с помощью СУБД MS Access и работать с ними;

должен владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
 общекультурные (ОК): пониманием роли и значения информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономических знаний (ОК-16); владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-17); способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах (ОК-18).

4. Тематический план.

Тема 1. Информация и информатика. Аспекты взаимосвязи информатики с экономикой. Понятия экономической информации и данных. Свойства и классификация экономической информации. Файлы и файловая структура. Информационные ресурсы. Понятие науки информатика с точки зрения разных научных школ. Содержание, структура, цели, задачи и функции информатики. Компьютерные языки как инструмент разработки, внедрения, эксплуатации и сопровождения информационных технологий и информационных систем в менеджменте. Понятие вычислительной системы и ее состав: аппаратное и программное обеспечение.

Тема 2. Основы программирования.

Классификация компьютерных языков. Языки программирования. Системы программирования. Модульное и структурное программирование. Основные положения объектно-ориентированного программирования. Классификация парадигм языков высокого уровня. Понятие класса (коллекции), объекта, свойства, метода и события объектно-ориентированного программирования.

Тема 3. Обработка экономических данных средствами электронных таблиц.

Основные модули, используемые в табличном процессоре MS Excel. Создание списков (БД в миниатюре) в MS Excel и действия, выполняемые над элементами списка в процессе решения экономических задач. Инструментарий для разработки моделей решения экономических задач в MS Excel. Решение оптимизационных экономических задач с помощью инструмента надстройки MS Excel Поиск решения. Разработка сценариев для решения экономических задач с помощью инструмента Диспетчер сценариев. Использование средств инструмента Подбор параметра в решении экономических задач. Анализ данных с использованием финансовых функций в табличных процессорах.

Тема 4. Компьютерные технологии обработки текстовой и графической информации.

Текстовые процессоры. Работа с документами: создание шаблонов, средства форматирования, средства структурирования текста, автоматическое создание оглавления, предметного указателя. Использование гипертекстовой технологии при создании документов. Введение в компьютерную графику. Основы представления графических данных: виды компьютерной графики, форматы графических данных. Принципы работы в графическом редакторе. Создание презентаций.

Тема 5. Компьютерные сети. Технологии оказания информационных услуг в Интернете.

Локальные и глобальные сети. Основные понятия. Модель обмена данными в компьютерной сети (ISO/OSI). Понятие ЛВС: классификация, топологии, методы построения ЛВС, способы объединения ЛВС. Основные понятия Интернета. Структура Интернета: серверы, протоколы, имена и указатели, форматы web-документов. Технологии оказания информационных услуг: поисковые машины, браузеры, Web-энциклопедии. Основы функционирования и службы Интернета. Поиск с использованием тематических Web – серверов.

Тема 6. Системы управления базами данных. Автоматизированные информационные системы.

Основные понятия баз данных. Объекты баз данных и их характеристика. Понятие и виды СУБД. Архитектура СУБД MS Access.

Основы построения информационных экономических систем. Техническое обеспечение информационных систем. Программное обеспечение информационных систем. Особенности информационных систем, использующих распределенную технологию обработки данных. Интегрированные информационные системы. Администрирование информационных систем.

5. Список рекомендуемой литературы.

Основная литература:

1. Информатика. Базовый курс. 2-е издание / Под. Ред. С.И. Симоновича – СПб.: Питер, 2010. – 640 с.
2. Информатика: Учебник. – 3-е перераб. Изд./Под ред. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2002.
3. Ищенко В.А. Портфель компьютерных заданий по информатике для экономистов : учеб. пособие для вузов/ В.А. Ищенко, Е.К. Нагина. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр ВГУ, 2010.
4. Ищенко В.А. Visual Basic. Практика. Часть 2: Учебно-методическое пособие / Ищенко В.А., Нагина Е.К. – Воронеж, ВГУ, 2005.
5. Ищенко В.А. Visual Basic. Разработка приложений. Теория и практика: Учебно-методическое пособие для вузов / Ищенко В.А., Нагина Е.К. – Воронеж, ВГУ, 2007.
6. Ищенко В.А. Информатика. Практика. Часть 1: Учебно-методическое пособие / Ищенко В.А., Нагина Е.К. – Воронеж, ВГУ, 2005
7. Ищенко В.А. Компьютерный практикум по информатике: Учебно-методическое пособие для вузов / Ищенко В.А., Нагина Е.К. – Воронеж, ВГУ, 2007
8. Нагина Е.К., Ищенко В.А. Visual Basic. Теория. Часть 1: Учебно-методическое пособие. – Воронеж, ВГУ, 2004.
9. Нагина Е.К. Разработка приложений в среде Visual Basic: Учебно-методическое пособие для вузов / Нагина Е.К., Ищенко В.А. – Воронеж, ВГУ, 2007.
10. Нагина Е.К. Visual Basic for Applications. Теория : учебно-метод. Пособие по информатике для вузов / Е.К. Нагина, В.А. Ищенко. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр ВГУ, 2008.
11. Нагина Е.К. Visual Basic for Applications. Практика : учебно-метод. Пособие по информатике для вузов / Е.К. Нагина, В.А. Ищенко. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр ВГУ, 2009.
12. Мельников П.П. Практикум по экономической информатике: Учеб. пособие: в 3 – х ч. – Ч. III / П.П. Мельников, И.В. Миронова, И.Ю. Шполянская; под ред. П.П. Мельникова. – М.: Финансы и статистика; Перспектива, 2002. – 160 с.

13. Практикум по экономической информатике: Учеб. Пособие: В 3-х ч. - ч. 2 /под ред. В.П. Косарева, Г.А. Титоренко, Е.А. Мамонтовой. - М.: Финансы и статистика; Перспектива, 2002.
14. Орлова М.В. Информационные системы в экономике. Часть 1. - ВГУ, 13экономический ф-т, 2005 32 с.
15. Орлова М.В. Информационные системы в экономике. Часть 2. - ВГУ, 13экономический ф-т, 2007 63 с.
16. Орлова М.В. Автоматизированные информационные системы. - ВГУ, 13экономический ф-т, 2008 110 с.

Дополнительная литература:

1. Практикум по экономической информатике: Учеб. Пособие: В 3-х ч. - ч. 3 /под ред. В.П. Косарева, Г.А. Титоренко, Е.А. Мамонтовой. - М.: Финансы и статистика; Перспектива, 2002
2. Липаев, Владимир Васильевич. Мобильность программ и данных в открытых информационных системах. — М. : РФФИ, 1997. — 360, [1] с 1экз
3. Вендров, Александр Михайлович. Case-технологии : Современные методы и средства проектирования информационных систем. — М. : Финансы и статистика, 1998. — 175, [1] с.
4. Карминский, Александр Маркович. Информатизация бизнеса. — М. : Финансы и статистика, 1997. — 415 с.
5. Андрианов В.И. Самое главное о CorelDraw. – СПб.: Питер, 2004.
6. Ищенко В.А. Информатика. Теория и практика (часть 1) / Ищенко В.А., Нагина Е.К., Милованов А.В., Орлова М.В., Складнев П.С. – Воронеж, ВГУ, 1999.
7. Ищенко В.А. Информатика. Теория и практика (часть 2) / Ищенко В.А., Нагина Е.К., Орлова М.В. – Воронеж, ВГУ, 2000.
8. Брага, В. В. Автоматизированные информационные технологии в экономике : Учебник для студ. Вузов, обучающихся по экон. специальностям / Авт. Кол.: В. В. Брага, Н. Г. Бубнова, Л. А. Вдовенко и др.; Под ред. Г.А. Титоренко. — М. : Компьютер, 1998. — 399 с.

6. Вопросы для вступительного собеседования

1. Определения науки Информатика с точки зрения разных школ, содержание, структура, цели, функции и задачи информатики.
2. Основные положения объектно-ориентированного программирования. Понятие класса, объекта, свойства, метода и события.
3. Перечислите и дайте развернутую характеристику основных функций текстовых редакторов для создания документов служебного пользования.
4. Опишите автоматизированную технологию создания оглавления и предметного указателя в документе MS Word. Опишите OLE-механизм связывания и размещения объектов из других приложений MS Office в документе Word.
5. Назовите области применения гипертекстовой технологии и дайте развернутую характеристику их функциональному содержанию.
6. Основы представления графических данных: виды и характеристика компьютерной графики, форматы графических данных.
7. Перечислите основные этапы подготовки и проведения электронных презентаций. Опишите способы создания презентаций.
8. Дайте характеристику, назовите область применения, а также технологию использования таких инструментов как Поиск решения и Диспетчер сценариев в MS Excel.
9. Перечислите основные модули, используемые в Excel и дайте им характеристику. Дайте определение основных терминов Excel.

10. Дайте характеристику, назовите область применения, а также технологию использования инструмента Подбор параметра.
11. Создание списков в MS Excel для обработки экономической информации и описание действий, выполняемых над элементами списка.
12. Перечислите основные службы Интернета и дайте развернутую характеристику программам, поддерживающим эти службы.
13. Чем отличаются локальные и глобальные гипертекстовые ссылки В чем состоит основная функция сетевых протоколов TCP/IP.
14. Основные понятия Интернета. Структура Интернета: серверы, протоколы, имена и указатели, форматы web-документов.
15. Приведите схему структуры Интернета и технологии оказания информационных услуг в нем. Дайте характеристику компонентам схемы.
16. Основы построения автоматизированных информационных систем.
17. Какие инструментальные компьютерные технологии, используются при создании информационных систем. Дайте развернутую характеристику этим технологиям.
18. Назовите основные задачи, решаемые в распределенных информационных системах. Дайте характеристику основным задачам.
19. Какие вам известны способы организации информационных систем на уровне аппаратных решений. Дайте сравнительную характеристику им.
20. Основные понятия баз данных. Классификация современных СУБД. Архитектура СУБД MS Access. Объекты реляционных баз данных и их характеристика.

7. Вариант ответа на КИМ

Вопрос: Создание списков в MS Excel для обработки экономической информации и описание действий, выполняемых над элементами списка.

Структура ответа на вопрос.

Списком называется таблица с данными, разделенная на столбцы-поля и строки-записи. В сущности, список представляет собой базу данных.

Со списком можно выполнять следующие процедуры:

1. Использовать список ячеек в качестве **базы данных**.
2. **Сортировать** записи по одному или нескольким полям.
3. Выбрать из списка нужные записи с помощью **фильтров**.
4. Использовать команду **Итоги** для подведения итогов и для организации списков.
5. Создавать **Сводную таблицу** на основе списка.

Для полного ответа нужно дать развернутую характеристику всем процедурам, перечисленным выше и описать команды, их выполняющие.

8. Критерии оценки качества подготовки поступающего:

Баллы	Критерии оценок
91-100 балл	100-91 балл ставится при полных, исчерпывающих, аргументированных ответах на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы. Ответы должны отличаться логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов, демонстрирующих знание литературы, понятийного аппарата и умения ими пользоваться при ответе
61-90 балл	61-90 баллов ставится при полных, исчерпывающих, аргументированных ответах на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы. Ответы должны отличаться логичностью, четкостью, знанием понятийного

	аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах
40-60 балл	40-60 баллов ставится при неполных и слабо аргументированных ответах, демонстрирующих общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы
39 баллов и ниже	39 баллов и ниже ставится при незнании и непонимании студентом существа экзаменационных вопросов