

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Владимирский государственный университет имени Александра  
Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

Председатель приемной комиссии  
А.М.Саралидзе

2018 г.



## ПРОГРАММА

вступительных испытаний в магистратуру

по направлению 38.04.05 «Бизнес-информатика»

(магистерская программа «Предпринимательство и организация бизнеса в  
сфере информационных технологий»)

Владимир 2018

## 1. Общие положения

Программа вступительных испытаний в магистратуру составлена в соответствии ФГОС ВО по направлению 38.04.05 - Бизнес-информатика и соответствующей ОПОП.

Программа содержит цели, задачи, формы проведения, оцениваемые компетенции, содержание (перечень вопросов) вступительных испытаний, критерии оценки, рекомендуемую литературу.

## 2. Цели и задачи вступительных испытаний

Вступительные испытания предназначены для определения практической и теоретической направленности и, соответственно, уровня сформированности важнейших компетенций поступающего в магистратуру бакалавра, либо специалиста, и проводятся с целью определения соответствия знаний, умений и навыков требованиям обучения в магистратуре по направлению подготовки 30.04.05 - Бизнес информатика (программа «Предпринимательство и организация бизнеса в сфере информационных технологий»).

Задача испытаний - определение готовности и возможностей лица, поступающего в магистратуру, освоить выбранную магистерскую программу.

## 3. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения: магистерской программы; оцениваемые компетенции

На вступительном испытании в магистратуру оценке подвергаются следующие компетенции:

<i>Общекультурные</i>	
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-4	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-5	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
<i>Общепрофессиональные</i>	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами

ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
<i>Профессиональные</i>	
ПК-1	проведение анализа архитектуры предприятия
ПК-2	проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий
ПК-3	выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
ПК-4	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях
ПК-5	проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий
ПК-6	управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)
ПК-7	использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий
ПК-8	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-9	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-10	формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)
ПК-11	умение защищать права на интеллектуальную собственность
ПК-12	умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-13	умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов
ПК-14	умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами
ПК-15	умение проектировать архитектуру электронного предприятия
ПК-16	умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов
ПК-17	способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования
ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования
ПК-19	умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований
ПК-20	умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-21	умение консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-22	умение консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов
ПК-23	умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом

ПК-24	умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия
ПК-25	способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка
ПК-26	способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ
ПК-27	способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг
ПК-28	способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ

Абитуриент должен:

*Знать:*

- 1) современные достижения вычислительной техники (вычислительные машины, системы и сети телекоммуникаций);
- 2) математические методы в экономике и методы оптимизации; методы имитационного моделирования процессов в предметной области;
- 3) теорию информационных систем в экономике; информационные технологии в информационных системах в предметной области;
- 4) основные методы анализа информационных процессов;
- 5) информационные модели знаний и методы представления знаний в базах информационных систем;
- 6) основные классы моделей и принципы построения моделей информационных процессов;
- 7) методы управления профессионально-ориентированной информационной системой;
- 8) основные принципы организации баз данных информационных систем, способы построения баз данных.

*Уметь:*

- 1) использовать современные международные стандарты программного обеспечения, о сертификации;
- 2) применять качественные и количественные методы описания профессионально-ориентированных информационных систем;
- 3) следить за тенденциями развития компьютерной техники и программных средств, технических средств информатизации; о способах представления текстовой и нетекстовой информации в информационных системах, использовании средств мультимедиа и тенденциях их развития.

*Владеть:*

- 1) современными математическими методами в экономике и оптимизацию;
- 2) методами статистического анализа;
- 3) информационно-поисковыми средствами локальных и глобальных вычислительных и информационных сетей; информационные технологии, и знания общей, информационной ситуации, информационных ресурсов в экономике;
- 4) современными средствами автоматизации моделирования, процессов в экономике. информационных систем с использованием диалоговых режимов и баз данных моделирования.

#### **4. Формы проведения вступительных испытаний**

Вступительные испытания в магистратуру проводятся в форме письменного экзамена (тест профессиональной направленности), включающего задания, трех типов: 1) задания с несколькими вариантами ответов, лишь один из которых правильный (10 заданий); 2) задания с несколькими правильными вариантами ответов (10 заданий); 3) задания с развернутым ответом - варианты ответов не предложены; абитуриент должен кратко ответить на поставленный вопрос (3 задания)

*Примеры заданий с несколькими вариантами ответов, лишь один из которых правильный:*

1. Назовите методы исследования, которые являются специфическими для макро-

экономики:

- а) научная абстракция;
- б) анализа и синтеза;
- в) исторического и логического исследования;
- г) агрегирования.

2. Модель спроса на деньги, анализирующая достоинства и недостатки накопления наличных денег, называется:

- а) моделью Баумоля-Тобина;
- б) моделью Хикса-Леонтьева;
- в) моделью Шумпетера-Бьюкенена;
- г) моделью Самуэльсона-Моргенштерна.

3. В языке программирования C++ при составлении имен переменных, первым символом должна быть:

- а) цифра;
- б) буква;
- в) буква или символ подчеркивания;
- г) цифра или символ подчеркивания.

4. Сколько форм имеет оператор if (конструкция ветвления):

- а) две;
- б) три;
- в) четыре;
- г) неограниченное количество.

5. Какой тип связи не допускается в реляционных базах данных

- а) один - к - одному (1:1);
- б) один - ко - многим (1 : M);
- в) многие - к... одному (M : 1);
- г) многие - ко - многим (M : M).

*Примеры заданий с несколькими правильными вариантами ответов:*

1. Что относится к инструментам качественного анализа определения эффективное внедрения корпоративных информационных систем (КИС):

- а) справедливая цена опционов (Real Options Valuation);
- б) прикладная информационная экономика (Applied Information Economics);
- в) системы сбалансированных показателей (Balanced Scorecard);
- г) информационная экономика (Information Economics).

2. С точки зрения каких показателей можно оценить проект внедрения компонента информационной системы предприятия по методике совокупного экономического эффекта (Total Economic Impact, TEI):

- а) стоимость;
- б) гибкость;
- в) преимущества;
- г) динамика.

3. Какие взаимосвязанные блоки (уровни) входят в состав модели архитектуры Gartner:

- а) анализ тенденций развития процесса разработки модели архитектуры;
- б) среда бизнес-взаимодействия (Business Relationship Grid);
- в) бизнес-процессы и стили бизнес-процессов, шаблоны;
- г) технологические строительные блоки (кирпичики - bricks).

4. По тину хранимых данных ИС (информационные системы) подразделяются на...

- а) ручные;
- б) функциональные;
- в) документальные;
- г) автоматизированные.

5. На какие большие группы разбиваются корпоративные ИТ-сервисы:

- а) поддержка ИТ-инфраструктуры;
- б) поддержка бизнес-приложений;
- в) поддержка пользователей;
- г) поддержка руководства высшего звена.

Примеры заданий с развернутым ответом:

1. Система управления базами данных (СУБД) – это...
2. Модель жизненного цикла - это..
3. Информационная услуга - это ..
4. CASE-технологии - это ..
5. Электронный рынок - это....

### 5. Критерии оценивания задания каждого типа

Результаты вступительных испытаний оцениваются по столбальной шкале и определяются по сумме баллов, набранных поступающим при ответах на заданиях, приведенных в работе.

Критерии оценки результатов следующие:

№	Тип задания	Кол-во заданий	Кол-во баллов за одно задание	Общее кол-во баллов
1	задание с несколькими вариантами ответов, лишь один из которых правильный	10	2	20
2	задание с несколькими правильными вариантами ответов	10	5	50
3	задание с развернутым ответом	3	10	30
Итого				100

#### Критерии оценивания задания с несколькими вариантами ответов, лишь один из которых правильный

2	Отмечен правильный ответ
0	Отмечен неправильный ответ

#### Критерии оценивания задания с несколькими правильными вариантами ответов

5	В задании отмечены все правильные ответы
3	В задании отмечены два правильных ответа
1	В задании выбран только один правильный ответ
0	В задании отмечены все неправильные ответы

#### Критерии оценивания задания с развернутым ответом

10	Представлен развернутый ответ на поставленный вопрос в полном объеме с приведением конкретных примеров
8	Представлен развернутый ответ на поставленный вопрос в полном объеме без приведения примеров
6	Ответ верный, но не представлен в полном объеме
4	Ответ верный, но имеются терминологические неточности
2	Ответ неточный, неполный, имеются значительные терминологические ошибки
0	Ответ отсутствует

### 6. Содержание вступительных испытаний

ТЕМА 1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, СВОЙСТВА, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БАЗ ДАННЫХ

Архитектура банка данных. Программное обеспечение баз данных. Современные СУБД и их применение. Документальные базы данных. Мифологический подход к проектированию баз данных. Системы оперативной обработки транзакций. Проектирование реляционных баз данных. Нормализация отношений.

## ТЕМА 2. МОДЕЛИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ

Классические модели представления данных. Неоклассические модели представления данных. Безопасность и целостность данных. Использование CASE - технологий для проектирования баз данных. Информационные хранилища.

## ТЕМА 3. БИЗНЕС И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Актуальность проблематики с точки зрения изменения роли ИТ в бизнесе и обществе. Бизнес-стратегия и информационные технологии. Связь между потребностями бизнеса и преимуществами от использования ИТ. Анализ ключевых факторов. Ценность ИТ с точки зрения бизнеса и практика управления ИТ. Информационные технологии и эффективность: уроки новой экономики.

## ТЕМА 4. ИТ-БЮДЖЕТЫ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Динамика ИТ-бюджетов. Новые технологии. Суммируем преимущества наличия архитектуры и стратегии. Практика документирования архитектуры.

## ТЕМА 5. АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ: ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Архитектура: основные определения. Архитектура предприятия. Корпоративная архитектура. Контекст архитектуры предприятия. Эволюция представлений об архитектуре предприятия.

## ТЕМА 6. ИНТЕГРИРОВАННАЯ КОНЦЕПЦИЯ И УРОВНИ АБСТРАКЦИИ

Интегрированная концепция архитектуры предприятия. Уровни абстракции (перспективы) в описании архитектуры предприятия. Архитектура и управление ИТ-портфелем. Общие элементы определений «Архитектура предприятия» и основные заблуждения. Архитектура предприятия в России.

## ТЕМА 7. ЭЛЕМЕНТЫ АРХИТЕКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ. БИЗНЕС-АРХИТЕКТУРА И АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИИ

Домены (предметные области) архитектуры. Принципы, модели и стандарты в рамках архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура. Контекст и основные элементы бизнес-архитектуры. Основные модели и инструменты описания бизнес-архитектуры. Архитектура информации. Контекст и основные элементы, архитектуры информации. Основные модели и инструменты описания архитектуры информации.

## ТЕМА 8. АРХИТЕКТУРА ПРИЛОЖЕНИЙ

Архитектура приложений. Контекст и основные элементы, архитектуры приложений. Модели и инструменты управления портфелем приложений. Влияние архитектуры приложений на инфраструктуру.

## ТЕМА 9. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА, СТАНДАРТЫ И ШАБЛОНЫ

Технологическая архитектура (архитектура инфраструктуры). Контекст и основные элементы технологической архитектуры. Оценка состояния и требований к технологической инфраструктуре в контексте бизнес-стратегии. Адаптивная технологическая инфраструктура. Роль стандартов. Использование архитектурных шаблонов. Сервис-ориентированная архитектура (SOA) и архитектура, управляемая моделями (МБА).

## ТЕМА 10. МЕТОДИКИ ОПИСАНИЯ АРХИТЕКТУР. МОДЕЛИ ЗАХМАНА И GARTNER, МЕТОДИКИ META-GROUP, TOGAF.

Контекст разработки архитектуры предприятия. Модель Захмана. Структура и модель описания ИТ-архитектуры Gartner. Методика META Group. Методика TOGAF. Базовая Архитектура.

## ТЕМА 11. NASCIO МОДЕЛИ. «4+1» И SAM-МЕТОДИКИ MICROSOFT И ДРУГИЕ. ВЫБОР «ОПТИМАЛЬНОЙ» МЕТОДИКИ

NASCIO Architecture Toolkit. Модель «4+1» представления архитектуры. Стратегическая модель архитектуры SAM. Архитектурные концепции и методики MICROSOFT. Другие архитектур-

ные методики. Выбор «оптимальной» методики. Краткое сравнение различных методик. Рекомендации, касающиеся использования методик.

## ТЕМА 12. ПРОЦЕСС РАЗРАБОТКИ АРХИТЕКТУР; ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ, ОБЩАЯ СХЕМА.

Цели и задачи. Семь шагов архитектурного процесса в соответствии с методикой Спивака. Общая схема архитектурного процесса. Модель процесса разработки и использования архитектуры. Направления разработки архитектуры: «сверху-вниз» или «снизу-вверх». Архитектура предприятия как планирование города. Обоснование необходимости проекта разработки архитектуры и факторы влияния. Формирование команды проекта. Определение границ архитектуры и используемых методик. Примерная структура описания ИТ-архитектуры.

## ТЕМА 13. ПРОЦЕСС РАЗРАБОТКИ АРХИТЕКТУР: УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ, ОАР-АНАЛИЗ, ВНЕДРЕНИЕ

Управление и контроль архитектурного процесса (overnance). Методы, управления и контроля. Организационные структуры, связанные с разработкой архитектуры. Обеспечение соответствия проектов архитектуре. Оценка затрат на разработку и сопровождение архитектуры предприятия. ОАР-анализ (анализ несоответствий) и модель развития элементов ИТ-архитектуры. Творческий характер архитектурного процесса. Обеспечение внедрения результатов проекта разработки архитектуры.

## ТЕМА 14. ПРОЦЕСС РАЗРАБОТКИ АРХИТЕКТУР: ОЦЕНКА ЗРЕЛОСТИ, ДЕТАЛИЗАЦИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УСИЛИЙ. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И МОНИТОРИНГ ТЕХНОЛОГИЙ

Оценка зрелости архитектуры. Оптимальный уровень детализации и распределения усилий в процессе создания Архитектуры предприятия. Достижимость стандартов. Минималистский подход и «достаточно хорошая» архитектура. Инструментальные средства для разработки и сопровождения архитектуры предприятия. Организация мониторинга технологий.

## ТЕМА 15. ОСОБЕННОСТИ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКОЙ ИС

Система. Свойства систем. Проблемы проектирования информационных систем. Методы программной инженерии в проектировании ИС. Архитектура CASE-технологий. Стандарты качества в области ИТ. Характер процесса разработки ПО. Планирование разработки системы.

ТЕМА 16. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИС  
Информационное обеспечение ИС. Внемашинное информационное обеспечение. Основные понятия классификации информации. Понятия и основные требования к системе кодирования информации. Состав и содержание операций проектирования классификаторов. Система документации. Внутримашинное информационное обеспечение. Проектирование экранных форм электронных документов. Информационная база и способы ее организации

ТЕМА 17. МЕТОДОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИС  
Методологии моделирования предметной области. Проблема сложности больших систем. Структурная, модель предметной области. Объектная структура. Функциональная структура. Структура управления. Организационная структура. Функционально-ориентированные и объектно-ориентированные методологии описания предметной области. Метод функционального моделирования: общие сведения, состав функциональной модели, построение иерархии диаграмм, типы связей между функциями. Функциональная методика DEF. Функциональная методика потоков данных. Объектно-ориентированная методика. Сравнение существующих методик. Синтетическая методика.

ТЕМА 18. ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ИС  
Объектно-ориентированный подход к проектированию программного обеспечения. Унифицированный язык моделирования. Варианты использования. Диаграммы классов (общие сведения, ассоциации, атрибуты, операции, обобщения, ограничения, механизм пакетов). Диаграммы взаимодействия. Диаграммы последовательности. Кооперативные диаграммы. Сравнение диаграмм последовательности и кооперативных диаграмм. Диаграммы состояний. Диаграммы деятельностей.



Диаграммы компонентов. Диаграммы размещения. Сопоставление и взаимосвязь структурного и объектно-ориентированного подходов.

### ТЕМА 19. ПРЕДМЕТ И МЕТОД МАКРОЭКОНОМИКИ

Соотношение и взаимосвязь предмета экономической теории и макроэкономики. Роль микроэкономической теории в макроэкономических исследованиях. Основные школы и направления современной макроэкономической теории. Макроэкономика как теоретическая основа разработки экономической политики государства. Основные макроэкономические субъекты: мотивация поведения и функциональная роль в экономике. Планы и решения экономических субъектов. Принцип рациональности при принятии решений. Макроэкономическая характеристика реального производства. Факторы и результаты производственной деятельности. Теневая экономика и проблемы измерения масштабов ее влияния на реальный объем валового внутреннего продукта страны (ВВП). Состав экономически активного населения. Безработица и ее виды. Фактическая норма безработицы. Факторы, определяющие формирование и изменение естественной нормы безработицы. Конъюнктурная безработица и ее норма.

### ТЕМА 20. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ РЫНКОВ

Макроэкономическая характеристика и структура рынка товаров и услуг. Особенности функционирования рынка товаров и услуг в краткосрочном и долгосрочном периодах.

Факторы, определяющие совокупный спрос. Кривая совокупного спроса и предпосылки ее построения. Сравнительный анализ теоретических подходов к обоснованию вида кривой совокупного спроса. Эластичность кривой совокупного спроса. Характер влияния неценовых факторов на сдвиги кривой совокупного спроса.

Рынок труда и его структура. Роль рынка в формировании занятости населения.

Условия функционирования рынка труда в долгосрочном периоде. Особенности функционирования рынка труда в краткосрочном периоде. Факторы, определяющие жесткость номинальной и реальной заработной платы.

### ТЕМА 21 МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА

Понятие инфляции. Основные виды инфляции. Причины возникновения и факторы развития и издержки инфляции. Взаимосвязь между инфляцией и безработицей в краткосрочном периоде. Взаимосвязь между инфляцией и безработицей в долгосрочном периоде. Особенности трактовки характера взаимосвязи между инфляцией и безработицей с позиций новой классической школы. Сущность циклического развития и его характерные особенности. Изменение экономических показателей в ходе цикла. Критерии классификации макроэкономических показателей в зависимости от связи их динамики с фазами цикла. Экзогенные и эндогенные теории цикла.

### ТЕМА 22. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА

Доходы и расходы государства. Основные источники формирования бюджетных доходов. Влияние изменений налоговых ставок на налоговые поступления. Макроэкономическая структура государственных расходов. Виды бюджетного дефицита и методы его финансирования. Проблемы, связанные с денежным финансированием бюджетного дефицита. Инфляционный налог и сеньораж. Проблемы, связанные с долговым финансированием бюджетного дефицита. Количественная взаимосвязь между бюджетным дефицитом и государственным долгом. Использование инструментов денежно-кредитной политики для решения проблем макроэкономической стабилизации в российской экономике.

### ТЕМА 23. ПОНЯТИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Место региональной экономики в экономических науках. Объект, задачи и методы региональной экономики. Регион в системе рыночных отношений. Теоретические концепции региона. Классификация регионов. Районирование: цели, принципы, основные положения. Экономическое, административно-территориальное и проблемное районирование. Экономическое пространство, его основные характеристики. Закономерности, принципы, факторы размещения производительных сил.

Региональные рынки и их характеристика. Инвестиционная политика региона.

Инвестиционная привлекательность региона. Понятия и факторы регионального роста. Модели регионального роста.

#### ТЕМА 24. РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

Объекты, цели, виды, проблемы региональной политика. Принципы управления региональной экономической политикой. Федеральные (региональные) программы, их сущность и значение как инструмента реализации региональной экономической политики. Формы, методы и механизм управления экономикой региона. Организационные структуры управления экономикой региона. Финансовая политика региона. Доходы и расходы регионального бюджета.

#### ТЕМА 25. УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ

Понятия «инновация». Венчурный бизнес. Бизнес-инкубаторы. Технопарки. Технополисы. Реинжиниринг инновационных процессов. Эксплорентная, патентная, виолентная, коммутантная инновационные стратегии. Виды рисков в инновационной деятельности. Научные фонды. Модели и критерии выбора инновационных проектов.

### 7. Рекомендуемая литература для подготовки

1. Управление архитектурой предприятия: Учебное пособие. Пакет мультимедийных приложений/Кондратьев В. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М. - 2015, 358 с. - ISBN 978-5-16-010401 -0.
2. Лукьянов Б.В. Архитектура предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лукьянов КВ., Лукьянов П.Б.— Электрон, текстовые данные.- М.: Русайнс, 2015.— 134 с.
3. Астапчук В. А. Архитектура корпоративных информационных систем/Астапчук В.А., Терещеико П.В. - Новосибир.: НГТУ, 2015. - 75 с- ISBN 978-5-7782-2698-2.
4. Макроэкономика: Учебник / Басовский Л.Е., Басовская Е.Л. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 202 с. - ISBN 978-5-16-004928-1.
5. Макроэкономика: практикум/ Р.М. Нуреев; Под ред. Р.М. Нуреева. - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 400 е.- ISBN 978-5-91768-574-8
6. Агапова Т.А. Макроэкономика [Электронный ресурс]: учебник/ Агапова Т.А., Серегина С.Ф. – Электрон. текстовые данные.- М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2013.- 560 с.
7. Агальцов В. П. Базы данных. В 2-х кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных: Учебник / В.П. Агальцов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 е.- ISBN 978-5-8199-0394-0.
8. Швецов В.И. Базы данных [Электронный ресурс]/ Швецов В.И. – Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ). 2016. -218 с.
9. Туманов В.Е. Основы проектирования реляционных баз данных [Электронный ресурс]/ Туманов В.Е. – Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 502 с.
10. Малкина М. Ю. Микроэкономика: Учебник / М.Ю. Малкина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 395 с - ISBN 978-5-16-005466-7.
11. Никулина И. Н. Микроэкономика: Учебник / И.Н. Никулина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 553 е.: - ISBN 978-5-16-005083-6
12. Черемных Ю. Н. Микроэкономика. Промежуточный уровень: Учебно-методическое пособие / Ю.Н.Черемных, В.А.Чахоян, А.Ю.Челноков и др. - М.: НИЦ ИНФРА -М, 2015. - 176 с. - ISBN 978-5-16-005377-6.
13. Грекул В.И. Проектное управление в сфере информационных технологий [Электронный ресурс]/ Грекул В.И., Коровкина Н.В., Куприянов Ю.В. – Электрон. текстовые данные. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.— 337 с.
14. Борискова Л. А. Управление разработкой и внедрением нового продукта: учебное пособие / Л.А. Борискова, О.В. Глебова, И.Б. Гусева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 272 с. -ISBN 978-5-16-011407-1.
15. Гагарина Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных

систем: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 384 с - ISBN 978-5-8199-0316-2.

16. Управление инновационными проектами: Учебное пособие / В.Л. Попов, Н.Д. Кремлев, В.С. Ковшов; Под ред. В.Л. Попова - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с. - ISBN 978-5-16-010105-7, 100 экз.

17. Гриценко Ю.Б. Архитектура предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гриценко Ю.Б. - Электрон. текстовые данные. - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - 264 с.

18. Резник Г.А. Макроэкономика. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Резник Г.А., Чувакова С.Г.- Электрон. текстовые данные.- М.: Финансы и статистика, 2012. - 216 с.

18.Макроэкономика [Электронный ресурс]: курс интенсивной подготовки/ И.В. Новикова [и др.].- Электрон. текстовые данные.— Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2013.- 303 с.

19. Макроэкономика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.В. Грузков [и др.]. – Электрон. текстовые данные.- Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, ТЭСЭРА, 2014.- 124 с.

20. Голицына О. Л. Базы данных: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2009. - 400 с. - ISBN 978-5-91134-098-8

21. Кусмарцева Н.Н. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Кусмарцева Н.Н.— Электрон. текстовые данные. Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009.— 143 с.

22. Базы данных. Теория и практика применения [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Л. Богданова [и др.].— Электрон. текстовые данные. Химки: Российская международная академия туризма, 2010.— 125 с.

23. Журавлева Г. П. Экономическая теория. Микроэкономика: Учебник / Г.П. Журавлева, Н.А. Поздняков, Ю.А. Поздняков. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 440 с.60x90 - ISBN 978-5-16-004044-8.

24. Киреев А. П. Микроэкономика для продвинутых: задачи и решения: Учеб.пособие / А.Л. Киреев, П.А. Киреев. - М: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2010, - 160 с. - ISBN 978-5-9558-0151-3.

25. Экономическая эффективность метрологического обеспечения изделий на этапах их жизненного цикла: Учебное пособие / Д.Д.Грибанов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015 - 111 с. - ISBN 978-5-16-009678-0.

26. Информационные технологии и системы: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с. - ISBN 978-5-8199-0376-6.

27. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 432 с. - ISBN 978-5-91134-274-6.

28. Управление интеллектуальным капиталом развивающейся компании: Учебное пособие / Н.Н. Шаш. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с. - ISBN 978-5-9776-0330-0.

29. Управление трудовыми ресурсами в инновационных процессах: Монография В.К. Федоров, М.Н. Черкасов, А.В. Луценко; Под ред. В.К. Федорова. - М.: РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 208 с. - ISBN 978-5-369-01363-2.

30. Богомолова А.В. Управление инновациями [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Богомолова А.В. – Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.— 144 с.

Программу вступительных испытаний по направлению 38.04.05 «Бизнес-информатика» программа «Предпринимательство и организация бизнеса в сфере информационных технологий» составила зав. каф. БИЭ, профессор, д.э.н. Тесленко И.Б. Тесленко И.Б.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Бизнес-информатика и экономика» протокол № 1 от «30» августа 2018 г.

Зав. кафедрой Тесленко И.Б. Тесленко И.Б.

**Согласовано:**

Директор ИЭиМ Захаров П.Н. Захаров П.Н.