

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  
Проректор  
по образовательной деятельности

« 30 » 20 19 г. А. Панфилов

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ**

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес - информатика  
Профиль/программа подготовки: Информационно – аналитическое обеспечение  
предпринимательской деятельности  
Уровень высшего образования: Бакалавриат  
Форма обучения: заочная

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лабора- т. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачет/ зачет с оценкой)
2	4/144	8	8		101	Экзамен (27)
Итого	4/144	8	8		101	Экзамен (27)

Владимир 20 19

## ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: формирование целостного представления о месте и роли архитектуры предприятия, методах и средствах управления ею.

Задачи: освоение терминологии и понятийного аппарата, целостной системы теоретических знаний, необходимых для работы с архитектурой предприятия в целом и ее отдельными составляющими элементами; привитие умений построения архитектуры предприятия; формирование практических навыков принятия управленческих решений, направленных на повышение эффективности деятельности организации.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Архитектура предприятия» относится к базовой (обязательной) части учебных дисциплин основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО), предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес – информатика (далее – ФГОС ВО).

Пререквизиты дисциплины. Дисциплина «Архитектура предприятия» опирается на результаты обучения дисциплины «Развитие информационного общества».

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОПК – 3 – способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Частичный	<i>Знать</i> : общие принципы работы с компьютером как средством управления информацией; основные методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях. <i>Уметь</i> : пользоваться сервисными и прикладными программами; применять основные принципы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях. <i>Владеть</i> : навыками работы с компьютером, приемами обработки информации из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях.
ПК – 5 - умение проектировать архитектуру электронного предприятия	Частичный	<i>Знать</i> : концептуальные основы архитектуры электронного предприятия и требования к проектированию архитектуры бизнеса и построения системы управления процессами. <i>Уметь</i> : анализировать и оценивать архитектуру электронного предприятия. систему управления бизнес-процессами. <i>Владеть</i> : методами разработки и совершенствования архитектуры предприятия, в том числе и электронного.

#### 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Информационные технологии и архитектура предприятия.	2	41	2	2		25	2(50%)	Р-К №1
2	Моделирование и разработка архитектуры предприятия.	2	41	2	2		25	2(50%)	
3	Архитектура предприятия и процессный подход.	2	42	2	2		25	2(50%)	Р-К №2
4	Управление бизнес-процессами на предприятии.	2	43	2	2		26	2(50%)	Р-К №3
Всего за I семестр:				8	8		101	8 (50%)	Экзамен (27 ч.)
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине				8	8		101	8 (50%)	Экзамен (27 ч.)

#### СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

##### **Тема 1. Информационные технологии и архитектура предприятия.**

Организация. Способы описания организации. Корпоративная ИС предприятия. Мета модель организации. Архитектура организации. Инфраструктура организации. Взаимосвязь архитектур бизнеса и ИС. Уровни абстракции архитектуры предприятия в контексте его видов деятельности. Целевая архитектура. Текущая архитектура. Предметные области архитектуры предприятия.

##### **Тема 2. Модели развития информационного общества.**

Этапы формирования архитектуры предприятия. Процесс выстраивания архитектуры предприятия. Базовые модели классических подходов. Современные языки и среды моделирования архитектуры организации. Системный подход к организации бизнес-процессов. Картина процессов в организации. Риски разработки архитектуры предприятия. Типовая архитектура предприятия. Методики описания архитектур. Модели Захмана и Gartner, методики META Group и TOGAF. NASCIO. Модели "4+1" и SAM. Методики Microsoft и другие. Выбор "оптимальной" методики.

##### **Тема 3. Архитектура предприятия и процессный подход.**

Разработка процессной архитектуры организации. Сфера и нацеленность архитектуры предприятия. Архитектурные принципы. Элементы архитектуры

предприятия. Ценности и цели. Стратегии организации. Оргструктура. Информационные технологии. ИТ-инфраструктура предприятия.

#### **Тема 4. Управление бизнес- процессами на предприятии.**

Определение понятия «бизнес-процесс». Классификация процессов. Свойства процесса. Показатели процесса. Мониторинг процесса. Моделирование деятельности и моделирование процессов. Модели, атрибуты моделей, действия над моделями, типы моделей. Объекты, свойства объектов. Связи, свойства связей. Техническая реализация методологии моделирования. Реинжиниринг процессов (Business Process Reengineering). Совершенствование процессов (Business Process Improvement). Основы подхода Business Process Management (BPM). Результаты внедрения системы BPM.

### ***СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ***

#### **Практическое занятие 1(2 часа). Информационные технологии и архитектура предприятия.**

##### **Содержание практического занятия.**

1. Организация.
2. Способы описания предприятия.
3. Корпоративная ИС предприятия.
4. Метамодель предприятия.
5. Архитектура предприятия.
6. Инфраструктура предприятия.
7. Взаимосвязь архитектур бизнеса и ИС.
8. Уровни абстракции архитектуры предприятия в контексте его видов деятельности.
9. Целевая архитектура.
10. Текущая архитектура.
11. Предметные области архитектуры предприятия.

##### **Литература.**

- а) *Основная литература:*[1], [2], [3].
- б) *Дополнительная литература:*[1], [2], [3].

#### **Практическое занятие 2 (2 часа). Модели развития информационного общества.**

##### **Содержание практического занятия.**

1. Этапы формирования архитектуры предприятия.
2. Процесс выстраивания архитектуры предприятия.
3. Базовые модели классических подходов.
4. Современные языки и среды моделирования архитектуры организации.
5. Системный подход к организации бизнес-процессов.
6. Картина процессов в организации.
7. Риски разработки архитектуры предприятия.
8. Типовая архитектура предприятия.
9. Методики описания архитектур.
10. Модели Захмана и Gartner, методики META Group и TOGAF. NASCIO.
11. Модели "4+1" и SAM.
12. Методики Microsoft и другие.
13. Выбор "оптимальной" методики.

##### **Литература.**

- а) *Основная литература:*[1], [2], [3].
- б) *Дополнительная литература:*[1],[2], [3].

**Практическое занятие 3 (2 часа). Архитектура предприятия и процессный подход.**

**Содержание практического занятия.**

1. Разработка процессной архитектуры организации.
2. Сфера и нацеленность архитектуры предприятия.
3. Архитектурные принципы.
4. Элементы архитектуры предприятия.
5. Ценности и цели.
6. Стратегии организации.
7. Оргструктура.
8. Информационные технологии.
9. ИТ-инфраструктура предприятия.

**Литература.**

- а) *Основная литература:* [1], [2], [3].
- б) *Дополнительная литература:* [1],[2], [3].

**Практическое занятие 4 (2 часа). Управление бизнес- процессами на предприятии.**

**Содержание практического занятия.**

1. Определение понятия «бизнес-процесс».
2. Классификация процессов.
3. Свойства процесса.
4. Показатели процесса.
5. Мониторинг процесса.
6. Моделирование деятельности и моделирование процессов.
7. Модели, атрибуты моделей, действия над моделями, типы моделей.
8. Объекты, свойства объектов.
9. Связи, свойства связей.
10. Техническая реализация методологии моделирования.
11. Реинжиниринг процессов.
12. Совершенствование процессов.
13. Основы подхода Business Process Management (BPM). Результаты внедрения системы BPM.

**Литература.**

- а) *Основная литература:* [1], [2], [3].
- б) *Дополнительная литература:* [1],[2], [3].

## **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В преподавании дисциплины используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- *Интерактивная лекция (темы № 1 - 4);*
- *Групповая дискуссия (темы № 1 -4);*
- *Ролевые игры (тема №4);*
- *Тренинг (темы №3, 4);*
- *Анализ ситуаций (темы № 1 -4);*
- *Применение имитационных моделей (тема № 4);*
- *Разбор конкретных ситуаций (тема № 4);*

**6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ  
УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ  
ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

**6.1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ  
УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ**

**Рейтинг-контроль №1**

**Защита доклада в виде презентации на одну из предложенных тем:**

1. Роль ИТ в бизнесе и обществе.
2. Связь между потребителями и преимуществами использования ИТ.
3. Эволюция представлений об архитектуре предприятия.
4. Уровни абстракции в описании архитектуры предприятия.
5. Понятие «архитектура предприятия».
6. Стратегические цели и основные задачи предприятия.
7. Характеристика целевой и текущей архитектуры предприятия.
8. Архитектура «как есть».
9. Архитектура будущего («как должно быть»).
10. Элементы Архитектуры предприятия: домены (предметные области) архитектуры.
11. Принципы, модели и стандарты.
12. Понятие «бизнес-архитектура»
13. Бизнес-архитектура: элементы, модели, инструменты описания.
14. На какие вопросы отвечает модель архитектуры предприятия?
15. Архитектура информации: элементы, модели, инструменты описания.
16. Архитектура приложений: элементы, модели, инструменты управления.
17. Архитектура прикладных решений.
18. Техническая архитектура предприятия.
19. Технологическая архитектура: элементы, оценка состояния и требований.
20. Адаптивная технологическая инфраструктура.
21. Роль, специфика и использование стандартов.
22. Использование архитектуры шаблонов. SOA. MDA.
23. Из каких этапов состоит цикл разработки архитектуры?

**Рейтинг-контроль №2**

**Выполнить сравнение основных методик построения архитектуры предприятия, опубликованными аналитическими компаниями в виде таблицы, разработать критерии их применения, выявить достоинства и недостатки (презентация).**

1. Характеристика основных методик построения архитектуры предприятия, опубликованными аналитическими компаниями.
2. Модель Захмана.
3. Модель «3D предприятия» Зиндера.
4. Архитектурная методика META Group
5. Архитектурная методика Gartner: основные понятия и определения.
6. Использование методики Gartner для построения архитектуры государственных структур.

7. Методика TOGAF.
8. Архитектурные принципы TOGAF.
9. Architecture Development Method (ADM).
10. Архитектура TEAF.
11. Архитектура FEAF.
12. Архитектура DoDAF.
13. NASCIO Architecture Toolkit .
14. Модель «4+1» .
15. Методики Microsoft.
16. Стратегическая модель архитектуры SAM
17. Архитектурные концепции и методики MS.
18. Российские разработки в области построения архитектуры предприятия.
19. Труды А.С. Лебедева, посвященные построению архитектуры
20. Сравнение работ Д.Захмана и А.С. Лебедева.
21. Российская нормативно-правовая база в сфере построения архитектуры предприятия.

### **Рейтинг-контроль №3**

#### **Дискуссия по предложенным тематикам (с приведением примеров российского и зарубежного опыта):**

1. Подходы к организации процесса разработки архитектуры.
2. Процессно-ориентированная организация.
3. Соотношение функционального и процессного подходов. Рассмотрение организации как системы. Процессное управление организацией.
4. Определение понятия «бизнес-процесс».
5. Организация как совокупность процессов.
6. Документирование процесса.
7. Иерархия понятия «процесс». Классификация процессов.
8. Общая схема архитектурного процесса.
9. Методы анализа процессов.
10. Мониторинг процессов. Понятие о метрике процесса.
11. Совершенствование процессов (business process improvement).
12. Зрелые и незрелые организации. Зрелость процесса.
13. Принципы построения и механизмы системы процессного управления.
14. Методические и организационные аспекты системы процессного управления.
15. Центр процессного управления.
16. Результаты внедрения системы BPM.
17. Основные семь шагов архитектурного процесса в соответствии с методикой Enterprise Architecture Planning (Стивена Спивака).
18. Архитектурный процесс с точки зрения CobIT.
19. Основы подхода Business Process Management (BPM).
20. Реинжиниринг (business process reengineering).

### ***6.2 ТИПОВЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА***

#### **II семестр**

#### **Вопросы к экзамену**

1. Понятие архитектуры предприятия.
2. Стратегические цели и задачи предприятия.
3. Бизнес-архитектура предприятия.
4. ИТ-архитектура предприятия.
5. Информационная архитектура (EIA).
6. Архитектура прикладных решений (ESA).
7. Техническая архитектура предприятия (ETA).
8. Общая схема архитектурного процесса.
9. Принципы построения архитектуры предприятия.
10. Ю.Современные методики описания архитектуры предприятия.
11. 11 .Модель Захмана.
12. Модель META Group.
13. Модель Gartner.
14. Модель TOGAF.
15. Методики Microsoft.
16. Функциональное управление и функционально-ориентированная организация.

Достоинства и недостатки.

17. Процессное управление организацией. Процессно-ориентированная организация. Достоинства и недостатки.

18. Соотношение функционального и процессного подходов.
19. Организация как совокупность процессов.
20. Определение понятия «бизнес-процесс». Классификация процессов.
21. Свойства процесса.
22. Показатели процесса.
23. Мониторинг процесса.
24. Моделирование деятельности и моделирование процессов.
25. Модели, атрибуты моделей, действия над моделями, типы моделей. Объекты, свойства объектов. Связи, свойства связей.
26. Техническая реализация методологии моделирования.
27. Реинжиниринг процессов (Business Process Reengineering).
28. Совершенствование процессов (Business Process Improvement).
29. Основы подхода Business Process Management (BPM).
30. Результаты внедрения системы BPM.

### ***6.3 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ***

Самостоятельная работа осуществляется при всех формах обучения: очной и заочной. Самостоятельная работа приводит студента к получению нового знания, упорядочению и углублению имеющихся знаний, формированию у него профессиональных навыков и умений.

Самостоятельная работа выполняет ряд функций:

- развивающую;
- информационно-обучающую;
- ориентирующую и стимулирующую;
- воспитывающую;
- исследовательскую.

Самостоятельная работа обеспечивает подготовку обучающегося занятиям и контрольным мероприятиям по изучаемой дисциплине. Результаты этой подготовки проявляются в активности обучающегося на занятиях и в качестве выполненных домашних работ, тестовых заданий, сделанных докладов и других форм текущего контроля.



- Самостоятельная работа по дисциплине включает следующие виды деятельности:
- работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы;
  - поиск (подбор) и обзор литературы, электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
  - решение задач с целью текущего контроля;
  - изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы);
  - подготовка к практическим занятиям;
  - подготовка к лабораторным занятиям;
  - подготовка к экзамену.

## **II семестр**

### **Тема 1. Информационные технологии и архитектура предприятия.**

#### **Вопросы для самостоятельного изучения.**

1. Организация.
2. Способы описания организации.

### **Тема 2. Модели развития информационного общества.**

#### **Вопросы для самостоятельного изучения.**

1. Системный подход к организации бизнес-процессов.
2. Картина процессов в организации.
3. Риски разработки архитектуры предприятия.

### **Тема 3. Архитектура предприятия и процессный подход.**

#### **Вопросы для самостоятельного изучения.**

1. Ценности и цели.
2. Стратегии организации.
3. Оргструктура.
4. Информационные технологии.

### **Тема 4. Управление бизнес- процессами на предприятии.**

#### **Вопросы для самостоятельного изучения.**

1. Определение понятия «бизнес-процесс».
2. Классификация процессов.
3. Свойства процесса.
4. Показатели процесса.
5. Мониторинг процесса.

## **Варианты рефератов для самостоятельной работы**

1. Описание архитектуры предприятия.
2. Описание процессов предприятия.
3. Описание стратегии и целей предприятия.
4. Описание взаимодействия с внешней средой, целей и процессов организации.
5. Описание деятельности банка с позиции построения архитектуры предприятия.
6. Описание деятельности предприятий нефтеперерабатывающей отрасли с позиции построения архитектуры предприятия.
7. Описание деятельности исполнительных органов государственной власти с позиции построения архитектуры предприятия.
8. Описание деятельности предприятий машиностроительной отрасли с позиции

построения архитектуры предприятия.

9. Описание деятельности генерирующих предприятий электроэнергетической отрасли с позиции построения архитектуры предприятия.

10. Описание деятельности транспортной компании с позиции построения архитектуры предприятия.

11. Описание деятельности высшего учебного заведения с позиции построения архитектуры предприятия.

12. Описание деятельности предприятий мебельной промышленности с позиции построения архитектуры предприятия.

13. Описание деятельности ИТ-подразделения с позиции построения архитектуры предприятия.

14. Описание деятельности первого руководителя торговой сети с позиции построения архитектуры предприятия.

15. Описание деятельности процессов торговой компании с позиции построения архитектуры предприятия.

16. Описание деятельности ИТ-компании с позиции построения архитектуры предприятия.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательств)	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
<b>Основная литература</b>			
<b>Архитектура предприятия (продвинутый уровень):</b> Конспект лекций / Гусева А.И. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 137 с.	2017		<a href="http://znanium.com/catalog/product/762390">http://znanium.com/catalog/product/762390</a>
<b>2. Информационные технологии управления :</b> учебник / Б.В. Черников. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 368 с. — (Высшее образование).	2017		<a href="http://znanium.com/catalog/product/545268">http://znanium.com/catalog/product/545268</a>
<b>3. Ясенев, В.Н. Информационные системы и технологии в экономике:</b> учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / В.Н. Ясенев. — 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 560 с.	2017		<a href="http://znanium.com/catalog/product/1028481">http://znanium.com/catalog/product/1028481</a>

<b>Дополнительная литература</b>			
1. <b>Информационные технологии и управление предприятием:</b> Пособие / Баронов В.В., Калянов Г.Н., Попов Ю.И., - 2-е изд., (эл.) - М.:ДМК Пресс, 2018. - 329 с.:	2018		<a href="http://znanium.com/catalog/product/982276">http://znanium.com/catalog/product/982276</a>
<b>Архитектура предприятия:</b> Учебное пособие / Глод О.Д. - Таганрог:Южный федеральный университет, 2016. - 93 с.	2016		<a href="http://znanium.com/catalog/product/995077">http://znanium.com/catalog/product/995077</a>
Локотко.А. И. <b>Архитектура национальная и архитектура фрактальная</b> =Mat.yupa1 architecture and fractal architecture : к проблеме идентичности в современной архитектуре / А. И. Локотко ; пер. на англ. Д. М. Олексенко; Нац. акад. наук Беларуси, Центр исслед. белорус, культ., языка и лит., Ин-т искусствоведения, этнографии и фольклора имени Кондрата Крапивы. - Минск : Беларуская навука, 2017. -1356 с. : ил.	2017		<a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1067323">https://new.znanium.com/catalog/product/1067323</a>

## **7.2. ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ**

1. <http://www.compress.ru> – Журнал «КомпьютерПресс».
2. <http://www.osp.ru/cw> – Журнал «ComputerWorld Россия».
3. <http://www.pcweek.ru> – Журнал «PC Week / RE (Компьютерная неделя)».
4. <http://www.infosoc.iis.ru> –Журнал «Информационное общество».
5. <http://www.crn.ru> – Журнал «CRN / RE (ИТ-бизнес)».

## **7.3. ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ**

1. [www.akm.ru](http://www.akm.ru) (Информационное агентство)
2. <http://economics.edu.ru> (Образовательный портал)
3. [www.gks.ru](http://www.gks.ru) (Госкомстат)
4. [www.rbc.ru](http://www.rbc.ru) (Информационное агентство РБК)
5. <http://www.osp.ru>/Официальный сайт журнала "Директор информационной службы"
6. <http://www.unido.org>. UNIDO. Официальный сайт комитета организации объединенных наций по промышленному развитию: сайт по программному продукту COMFAR:
7. Архитектура предприятия. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.intuit.ru/department/itmngt/entarc/>. Загл. с экрана. яз. русск. Режим доступа: свободный
8. Gartner: Gartner Identifies the Top 10 Strategic Technologies for 2011/ URL: <http://www.gartner.com/it/page.jsp?id=1454221>.
9. Introducing The Open Group Architecture Framework (TOGAF), <http://www.ibm.com>.
10. <http://www.studentlibrary.ru/>
11. <http://znanium.com/>
12. <http://www.iprbookshop.ru/>
13. <http://e.lib.vlsu.ru/>

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Занятия проводятся в аудиториях Института экономики и менеджмента ВлГУ (корп. № 6) по адресу г. Владимир, ул. Горького, д. 79. Все аудитории оснащены компьютерной техникой с операционной системой Windows и стандартным пакетом MicrosoftOffice, с доступом в Интернет; видео мультимедийным оборудованием, которое позволяет визуализировать процесс представления презентационного материала, а также проводить компьютерное тестирование обучающихся по учебным дисциплинам; доской настенной; фломастером.

Компьютерная техника, используемая в учебном процессе, имеет лицензионное программное обеспечение:

- Операционная система семейства MicrosoftWindows.
- Пакет офисных программ MicrosoftOffice.
- Консультант+.

Рабочую программу составил  
к.ф. -м.н., доцент, доцент каф. БИиЭ, Крылов В.Е. \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

Рецензент (представитель работодателя)  
*Кабинетный отдел ИТ ВОО. А.И.И.* \_\_\_\_\_ *Тесленко И.Б.*  
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БИиЭ  
протокол № 1 от 30 августа 2019 года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ *Тесленко И.Б.* /Тесленко И.Б./

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии  
направления подготовки 38.03.05 Бизнес - информатика,  
протокол № 1 от 30 августа 2019 года  
Председатель комиссии \_\_\_\_\_ *Тесленко И.Б.* /Тесленко И.Б. /

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2018/2019 учебный год  
Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.2018 года  
Заведующий кафедрой Ив.с.с.

---

Рабочая программа одобрена на 2019/2020 учебный год  
Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.2019 года  
Заведующий кафедрой Ив.с.с.

---

Рабочая программа одобрена на 2020/2021 учебный год  
Протокол заседания кафедры № 1 от 31.08.2020 года  
Заведующий кафедрой Ив.с.с.

---

### **ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

в рабочую программу дисциплины

**АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ**

Основной профессиональной образовательной программы направления подготовки

38.03.05 Бизнес - информатика

Номер Измене ния	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
*Подпись* *ФИО*