

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)

**Институт экономики и менеджмента**

(Наименование института)



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**АУДИТ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

(наименование дисциплины)

**направление подготовки / специальность**

38.04.05. «Бизнес-информатика»

(код и наименование направления подготовки (специальности))

**направленность (профиль) подготовки**

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2021

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Аудит информационных систем» является формирование навыков проведения аудита информационных систем на предприятии; знаний по организационным основам, принципам, методам и технологиям управления программой ИТ - аудитов на предприятии.

Задачи:

- освоение теоретических знаний об аудите информационных систем, его роли и месте в процессе обеспечения бизнес-процессов в управлении, информационной поддержке реализации управленческого решения;
- формирование умений в области аудита информационных систем, используемых в организации;
- приобретение практических навыков проведения аудиторской проверки информационных систем организации в соответствии с международными стандартами.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Аудит информационных систем» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, программы магистратуры по направлению 38.04.05 «Бизнес-информатика».

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
1	2	3	4
ПК-1. Способен управлять ИТ-инфраструктурой компании	ПК-1.1 Понимает стандарты и методики управления ИТ-инфраструктурой	<i>Знать:</i> - стандарты и методики управления ИТ-инфраструктурой; <i>Уметь:</i> - выделять стандарты и методики управления ИТ-инфраструктурой; <i>Владеть</i> - навыками подбора методики управления ИТ-инфраструктурой конкретной организации	Тестовые и ситуационные задания

Продолжение таблицы

1	2	3	4
	<p>ПК-1.2 Может формулировать задачи управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей и согласовывать эти задачи с заинтересованными лицами</p>	<p><i>Знать:</i>                      - основные параметры и возможности управления ИТ-инфраструктурой организации;                      - основные потребности заинтересованных лиц;  <i>Уметь:</i>                      - формулировать задачи управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей заинтересованных лиц;  <i>Владеть:</i>                      - навыками практической деятельности, направленной на повышение эффективности функционирования информационной системы</p>	<p>Тестовые и ситуационные задания, задачи</p>
	<p>ПК-1.3 .Может проводить оценку и контроль качества процессов управления ИТ-инфраструктурой</p>	<p><i>Знать:</i>                      - основные показатели оценки и контроля качества процессов управления ИТ-инфраструктурой  <i>Уметь:</i>                      - применять основные показатели оценки и контроля качества процессов управления ИТ-инфраструктурой  <i>Владеть:</i>                      - навыками применения методик оценки и контроля качества процессов управления ИТ-инфраструктурой в рамках конкретной организации</p>	<p>Тестовые и ситуационные задания, кейсы</p>
<p>ПК-3. Способен проводить аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ</p>	<p>ПК-3.1 Понимает инструменты и методы физического и функционального аудита конфигурации ИС</p>	<p><i>Знать:</i>                      - инструменты и методы физического и функционального аудита конфигурации ИС;  <i>Уметь:</i>                      - выделять инструменты и методы, подходящие к определенной информационной системе;  <i>Владеть</i>                      - навыками поиска инструментов и методов аудита конфигурации ИС конкретной организации</p>	<p>Тестовые и ситуационные задания, кейсы</p>
	<p>ПК-3.2 Выбирает инструментарий для проведения аудита для проектов малого и среднего уровня сложности в области ИТ</p>	<p><i>Знать:</i>                      - инструменты проведения аудита ИС;  <i>Уметь:</i>                      - выделять элементы конфигурирования, подходящие к определенной информационной системе и ее аудит;  <i>Владеть</i>                      - навыками выбора инструментов проведения аудита информационной системы организации</p>	<p>Тестовые и ситуационные задания, кейсы</p>

Продолжение таблицы

	ПК-3.3 Может проводить аудит конфигураций ИС	<p><i>Знать:</i> - программные средства и платформы инфраструктуры в информационных системах, способствующие обеспечению их безопасности;</p> <p><i>Уметь:</i> - выделять программные средства и платформы инфраструктуры, подходящие к определенной информационной системе и обеспечению безопасности;</p> <p><i>Владеть</i> - навыками поиска программных средств платформ инфраструктуры для повышения информационной безопасности деятельности компании</p>	Тестовые и ситуационные задания, кейсы
--	--	---	--

#### 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа для очной формы обучения, 3 зачетные единицы, 108 часов для заочной формы обучения.

#### Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Основы аудита информационных систем (ИС)	3	1-3	2	2			16	
2	Виды аудита ИС	3	4-7	4	2			16	Рейтинг-контроль №1
3	Методика проведения аудита ИС	3	8-11	4	2		2	16	Рейтинг-контроль №2
4	Стандарты аудита ИС	3	12-15	4	2		2	16	
5	Проведение диагностики и оптимизации ИС	3	16-18	4	4		2	17	Рейтинг-контроль №3
Всего за 3 семестр:				18	12		6	81	Экзамен (27)
Наличие в дисциплине КП/КР				-	-	-	-	-	
Итого по дисциплине				18	12		6	81	Экзамен (27)

**Тематический план  
форма обучения – заочная (2,5 года)**

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Основы аудита информационных систем (ИС)	4	1-3	1	1			16	
2	Виды аудита ИС	4	4-7		1			16	Рейтинг-контроль №1
3	Методика проведения аудита ИС	4	8-11	1	2			16	Рейтинг-контроль №2
4	Стандарты аудита ИС	4	12-15	1	2		2	22	
5	Проведение диагностики и оптимизации ИС	4	16-18	1	2		2	22	Рейтинг-контроль №3
Всего за 4 семестр:				4	8		4	92	Зачет с оценкой
Наличие в дисциплине КП/КР				-	-	-		-	
Итого по дисциплине				4	8		4	92	Зачет с оценкой

**Содержание лекционных занятий по дисциплине**

**Тема 1. Основы аудита информационных систем (ИС)**

История возникновения аудита ИС. Аудит информационных систем, ИТ-аудит: понятие, цели, задачи, стандарты, этапы Состояние рынка ИТ-аудита в России: компании, виды услуг. ИТ-инфраструктура: понятие, состав, безопасность, конфигурация, управление.

**Тема 2. Виды аудита ИС**

Основные виды ИТ-аудита: цели, задачи, краткая характеристика. ИТ-аудит при подготовке компании к сертификации по международным стандартам. ИТ-аудит перед реструктуризацией ИТ-подразделений. ИТ-аудит перед внедрением информационной системы. ИТ-аудит перед внедрением систем управления конфигурацией ИТ-инфраструктуры. Аудит информационной безопасности.

**Тема 3. Методика проведения аудита ИС**

Методика проведения ИТ-аудита: планирование аудита, этапы, проблемы при проведении аудита и методы их решения, выбор источника финансирования.

**Тема 4. Стандарты аудита ИС**

Проведение ИТ-аудита в соответствии со стандартом COBIT: основные понятия, структура стандарта, цели, задачи, показатели, этапы аудита. Библиотека ITIL, ITSM. Ассо-

ция аудита и контроля информационных систем (ISACA).

## **Тема 5. Проведение диагностики и оптимизации ИС**

Проведение диагностики и оптимизации ИС с помощью программ AIDA32, Sandra Standart 2004.10.9.

### **Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине**

#### **Практическая работа 1. Основы аудита информационных систем (ИС)**

##### **Контрольные вопросы**

1. Каковы предпосылки возникновения аудита ИС?
2. Какие цели и задачи стоят перед ИТ-аудитом?
3. Какие компании проводят аудит ИС в России?
4. Что из себя представляет ИТ-инфраструктура?

#### **Практическая работа 2. Виды аудита ИС**

##### **Контрольные вопросы**

1. Дайте характеристику основных видов ИТ-аудита.
2. Охарактеризуйте ИТ-аудит при подготовке компании к сертификации по международным стандартам.
3. Охарактеризуйте ИТ-аудит перед реструктуризацией ИТ-подразделений.
4. Охарактеризуйте ИТ-аудит перед внедрением информационной системы.
5. Дайте характеристику ИТ-аудиту перед внедрением систем управления конфигурацией ИТ-инфраструктуры.
6. Особенности аудита информационной безопасности.

#### **Практическая работа 3. Методика проведения аудита ИС**

##### **Контрольные вопросы**

1. Методика проведения ИТ-аудита: основные элементы и особенность.
2. Что представляет собой планирование аудита?
3. Опишите основные этапы ИТ-аудита.
4. Какие проблемы возникают при проведении аудита и методы их решения.
5. Как выбрать источника финансирования ИТ - аудита.

#### **Практическая работа 4. Стандарты аудита ИС**

##### **Контрольные вопросы**

1. Что из себя представляет стандарт COBIT?
2. Опишите структуру стандарта COBIT.
3. Какие показатели включены в проведение аудита по стандарту COBIT?
4. Какие этапы ИТ-аудита выделены в COBIT?

5. Библиотека ITIL, ITSM.
6. Охарактеризуйте деятельность ассоциации и контроля ИС (ISACA).

### **Практическая работа 5. Проведение диагностики и оптимизации ИС**

#### **Контрольные вопросы**

1. Проведение диагностики и оптимизации ИС с помощью программы AIDA32.
2. Проведение диагностики и оптимизации ИС с помощью программы Sandra Standart 2004.10.9.
3. Другие программные продукты по аудиту ИС.
4. Какие проблемы возникают при функционировании ИС, требующие оптимизации.

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

### **5.1. Текущий контроль успеваемости**

Текущий контроль успеваемости проводится в форме рейтинг-контроля три раза в семестр. Типовые задания для проведения текущего контроля приведены ниже.

#### ***Задания к рейтинг-контролю № 1***

1. Ознакомиться с материалом по основным видам ИТ - аудита.
  2. Провести сравнительный анализ видов ИТ – аудита, выявить особенности и недостатки.
  3. Выбрать конкретное предприятие и рассмотреть какой вид аудита ИС там можно осуществить.
- Отчет оформить в виде файла Word.

#### ***Задания к рейтинг-контролю № 2***

Выбрать любое предприятие, функционирующее на территории РФ. Дать характеристику, описать особенности информационной системы. Составить план проведения аудита ИС выбранной компании. Выявить основные проблемы при проведении аудита ИС компании и предложить способы их решения.

#### ***Задания к рейтинг-контролю № 3***

Провести аудит ИС в соответствии со стандартом COBIT.

Этапы проведения аудита:

1. Провести идентификацию и документирование (собрать и провести первичный анализ информации) по конкретной организации.

2. Оценить механизмы управления.
3. Провести тест соответствия ИС.
4. Провести детальное тестирование ИС организации.
5. Выявить основные проблемы и предложить их решение.

## **5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (Зачет).**

### ***Вопросы к экзамену / зачету с оценкой по дисциплине***

1. Аудит информационных систем, ИТ-аудит: понятие, цели, задачи,
2. Аудит информационных систем: стандарты, этапы
3. Основные виды ИТ-аудита: цели, задачи, краткая характеристика
4. ИТ-аудит при подготовке компании к сертификации по международным стандартам: цель, схема организации, участники, объекты исследования, содержание итогового отчета, структура затрат
5. ИТ-аудит перед реструктуризацией ИТ-подразделений: цель, схема организации, участники, объекты исследования, содержание итогового отчета, структура затрат
6. ИТ-аудит перед внедрением информационной системы: цель, схема организации, участники, объекты исследования, содержание итогового отчета, структура затрат
7. ИТ-аудит перед внедрением систем управления конфигурацией ИТ-инфраструктуры: цель, схема организации, участники, объекты исследования, содержание итогового отчета, структура затрат
8. Методика проведения ИТ-аудита: планирование аудита, этапы, проблемы при проведении аудита и методы их решения, выбор источника финансирования
9. Проведение ИТ-аудита в соответствии со стандартом COBIT: основные понятия, структура стандарта, цели, задачи, показатели, этапы аудита
10. Особенности финансового аудита и аудита информационных систем: задачи, цели, стандарты, наличие законодательной базы
11. Состояние рынка ИТ-аудита в России: компании, виды услуг.
12. Общая характеристика стандартов ИТ-аудита: стандарты СКС, стандарты ИБ, Cobit, ITIL
13. Библиотека ITIL: структура, основные понятия, процессы, история создания
14. ИТ-инфраструктура: понятие, состав, безопасность, конфигурация, управление
15. История развития и возникновения аудита информационных систем
16. Ассоциация аудита и управления информационными системами (ISACA).
17. Характеристика сертификатов по ИТ-аудиту (ISACA): CISA, CISM, CGEIT
18. Кодекс профессиональной этики аудитора ISACA
19. Аудит информационной безопасности: понятие, цели, задачи, методы проведения и этапы
20. Аудит информационной безопасности: стандарты, сертификаты.
21. Характеристика систем управления конфигурацией ИТ-инфраструктуры: Systems Management Server 2019.
22. Характеристика систем управления конфигурацией ИТ-инфраструктуры: HP OpenView.

23. Характеристика систем управления конфигурацией ИТ-инфраструктуры: IT Service Bridge.

24. Характеристика систем управления конфигурацией ИТ-инфраструктуры: IBM Tivoli Business Systems Manager.

25. Организация аудита информационных систем с помощью ITIL.

### **5.3. Самостоятельная работа обучающегося.**

Самостоятельная работа студентов по изучению дисциплины включает следующие виды работ: изучение материала, изложенного на лекции; изучение материала, вынесенного на практические занятия; подготовка к практическим занятиям, выполнение индивидуального задания (реферат), подготовка презентации доклада.

Самостоятельная внеаудиторная работа по курсу включает изучение учебной и научной литературы, повторение лекционного материала, подготовку к практическим занятиям, а также к текущему контролю и промежуточной аттестации. Практические занятия предусматривают совершенствование навыков работы с первоисточниками, изучения предметной специфики курса. Вопросы, не рассмотренные на лекциях и практических занятиях, должны быть изучены магистрами в ходе самостоятельной работы. Контроль самостоятельной работы магистров над учебной программой курса осуществляется в ходе практических занятий методом устного опроса или ответов на вопросы тем. В ходе самостоятельной работы каждый студент обязан прочитать основную и по возможности дополнительную литературу по изучаемой теме. Обучающийся должен готовиться к предстоящему практическому занятию по всем, обозначенным в программе вопросам. Не проясненные (дискуссионные) в ходе самостоятельной работы вопросы следует выписать в конспект лекций и впоследствии прояснить их на практических занятиях.

Самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Видами заданий для внеаудиторной самостоятельной работы студента выступают:

для овладения знаниями:

- чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста;

- конспектирование текста;

- выписки из текста;

- работа со словарями и справочниками;

- учебно-исследовательская работа;

- использование компьютерной техники и Интернета и др. при выполнении творческих домашних заданий.

для закрепления и систематизации знаний:

- работа с конспектом лекций (обработка текста);

- повторная работа над учебным материалом (электронного учебника, первоисточника, дополнительной литературы);

- составление плана и тезисов ответа на вопросы промежуточного контроля;

- аналитическая обработка текста (аннотирование, рецензирование, реферирование, конспект-анализ и др.);

- подготовка сообщений на практическом занятии и др. для формирования умений и навыков:

- подготовка сообщений по заданным темам;

- решение ситуационных (профессиональных) заданий;

Проработка вопросов, выносимых на самостоятельное изучение состоит в изучении, конспектировании и анализе литературных источников.

Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов тем дисциплины:

1. Необходимо прочитать литературные источники, проанализировать качество и полноту изложения материала по изучаемым вопросам в литературных источниках.
2. Рекомендуется письменно составить свои вопросы к тексту (не менее трех).
3. Рекомендуется дать собственные комментарии прочитанному материалу, аргументацию своей интерпретации.
4. Контроль выполнения внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется на практических занятиях, индивидуальных и групповых консультациях, защите реферата, подготовке к экзамену/зачету с оценкой.

### **Примерная тематика рефератов**

1. Основные тенденции развития мирового рынка программ ИТ-аудита.
2. Примеры результативности проведения ИТ-аудита в мире.
3. Примеры результативности проведения ИТ-аудита в России.
4. Библиотека ИТЛ: структура, основные понятия, процессы, история создания.
5. ИТ-инфраструктура: понятие, состав, безопасность, конфигурация, управление
6. История развития и возникновения аудита информационных систем
7. Ассоциация аудита и управления информационными системами (ISACA).
8. Характеристика сертификатов по ИТ-аудиту (ISACA): CISA, CISM, CGEIT.
9. Кодекс профессиональной этики аудитора ISACA.
10. Аудит информационной безопасности: понятие, цели, задачи, методы проведения и этапы.
11. Аудит информационной безопасности: стандарты, сертификаты.
12. Характеристика систем управления конфигурацией ИТ-инфраструктуры: Systems Management Server 2019.
13. Характеристика систем управления конфигурацией ИТ-инфраструктуры: HP OpenView.
14. Характеристика систем управления конфигурацией ИТ-инфраструктуры: IT Service Bridge.
15. Характеристика систем управления конфигурацией ИТ-инфраструктуры: IBM Tivoli Business Systems Manager.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронной библиотеке ВлГУ (дата обращения)
Основная литература*		
Булыга, Р. П. Аудит бизнеса : учебник для студентов магистратуры, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика», «Финансы и кредит», «Государственный аудит», «Менеджмент» / Р. П. Булыга. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2021. - 343 с.	2021	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1352931">https://znanium.com/catalog/product/1352931</a>
Бернард Марр Ключевые инструменты бизнес-аналитики. 67 инструментов, которые должен знать каждый менеджер / Бернард Марр. — Москва : Лаборатория знаний, 2018. — 337 с. — ISBN 978-5-00101-610-6.	2018	<a href="http://www.iprbookshop.ru/89019.html">http://www.iprbookshop.ru/89019.html</a>
Шеремет, А. Д. Аудит : учебник / А. Д. Шеремет, В. П. Суйц. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 375 с. — (Высшее образование: Бакалавриат)	2020	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1086762">https://znanium.com/catalog/product/1086762</a>
Дополнительная литература		
Березовская Е.А. Работа с системой бизнес-аналитики Qlik Sense : учебное пособие / Березовская Е.А., Крюков С.В.. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. — 98 с. — ISBN 978-5-9275-3252-0.	2019	<a href="http://www.iprbookshop.ru/100195.html">http://www.iprbookshop.ru/100195.html</a>
Кобарева, Я. Л. Бизнес-аналитика средствами Excel : учеб. пособие / Я.Л. Гобарева, О.Ю. Городецкая, А.В. Золотарюк. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. — 350 с	2018	<a href="https://znanium.com/catalog/product/85442">https://znanium.com/catalog/product/85442</a>

### 6.2. Периодические издания

1. Журнал «Инновации».
2. Журнал «Наука, инновации, технологии».
3. Журнал «КомпьютерПресс».
4. Журнал «PC Week / RE (Компьютерная неделя)».
5. Журнал «Информационное общество».
6. Журнал «CRN / RE (ИТ-бизнес)».
7. Издание о высоких технологиях.
8. Вычислительная математика и математическая физика
9. The Journal of Machine Learning Research (JMLR)

10. Machine Learning
11. Data Mining And Knowledge Discovery
12. Intelligent Data Analysis
13. Pattern Recognition And Image Analysis: Advances In Mathematical Theory And Applications

### **6.3. Интернет-ресурсы**

1. <http://www.fasie.ru>
2. <http://www.government.gov.ru>
3. <http://www.innovbusiness.ru>
4. <http://www.rsci.ru>
5. <http://www.rvca.ru>
6. <http://www.technopark.al.ru>
7. <http://economics.edu.ru>
8. <http://e.lib.vlsu.ru>

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

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического/лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы: аудитории, оснащенные мульти-медиа оборудованием, компьютерные классы с доступом в интернет, аудитории без специального оборудования.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения: пакет MS-Office, Microsoft Windows, 7-Zip, AcrobatReader; СПС «Консультант Плюс» (инсталлированный ресурс ВлГУ).

Примечание:

**Особенности организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.**

При необходимости обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (по заявлению обучающегося) предоставляется учебная информация в доступных формах с учетом их индивидуальных психофизических особенностей. В соответствии с нормативно-правовыми актами для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости тестирование может быть проведено только в письменной или устной форме, а также могут быть использованы другие материалы контроля качества знаний, предусмотренные рабочей программой дисциплины.

Рабочую программу составил \_\_\_\_\_  
(ФИО, должность, подпись)

Рецензент  
(представитель работодателя) \_\_\_\_\_  
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БИЭ  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ д.э.н., профессор Тесленко И.Б.  
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании учебно-методической комиссии направления 38.03.05 «Бизнес-информатика»  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Председатель комиссии \_\_\_\_\_ д.э.н., профессор Тесленко И.Б.  
(ФИО, должность, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 20\_\_\_\_ / 20\_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20\_\_\_\_ / 20\_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20\_\_\_\_ / 20\_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

в рабочую программу дисциплины

**Аудит информационных систем**

образовательной программы направления подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика,  
программа: «Предпринимательство и организация бизнеса в сфере информационных техноло-  
гий»

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

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*Подпись*

*ФИО*