



Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства

ОДОБРЕНО:

Руководитель ОП

С.В. Данилова

(подпись)

« 13 » июня 20 18 г.

Рабочая программа дисциплины

Управление корпоративной ИТ-инфраструктурой

Уровень высшего образования:	магистратура
Квалификация выпускника:	магистр
Направление подготовки:	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) образовательной программы:	Прикладная информатика в аналитической экономике
Тип образовательной программы:	программа <i>академической магистратуры</i>



## 1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины является формирование профессиональных компетенций, знаний, умений, путем получения магистрами теоретических знаний в области аудита и управления ИТ-инфраструктурой, а также практических навыков, позволяющих оценивать обеспечение функционирования существующих информационных систем. Освоение дисциплины предполагает сочетание фундаментальной подготовки в области информационных технологий с изучением методик и специализированных программных продуктов аудита информационных систем

Для реализации данной цели при изучении дисциплины решаются следующие задачи:

- дать общие сведения о принципах планирования и проведения аудита ИТ-инфраструктуры;
- раскрыть цели и задачи проведения аудита ИТ-инфраструктуры;
- провести анализ инструментальных средств аудита ИС.

Задачи, решаемые в процессе изучения дисциплины, направлены на масштабное видение задач управления планированием и организацией информационных систем, развитием систем бизнес-приложений и проведением аудита информационных систем в рамках корпоративного управления предприятием.

Дисциплина изучается на лекциях, практических занятиях и в ходе самостоятельной работы магистров.

На лекциях магистры приобретают теоретические знания по основным подходам к управлению информационными системами и аудиту ИТ-инфраструктуры, современным методологиям обеспечения функционирования существующих систем, их стратегической оценке с учетом бизнес целей организации.

На практических занятиях апробируют на практике теоретические, методические вопросы управления информационными системами и аудита ИТ-инфраструктуры, применяют методы оценки систем и практик управления ими, используя стандарты аудита ИТ-инфраструктуры, раскрывая их природу, сущность и основные принципы планирования и управления ИС.

В методическом плане в ходе преподавания данного курса активно используются интерактивные формы работы с магистрами на практических занятиях. С этой целью в программу курса включен ряд заданий, носящих явный практический характер и позволяющих наиболее эффективно закреплять теоретическую информацию.

Содержание дисциплины должно отражать требования квалификационных характеристик будущих магистров и обеспечивает высокий уровень их профессиональной подготовки.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина «Управление корпоративной ИТ-инфраструктурой» изучается магистрами первого курса, входит в дисциплины вариативной части.

Освоение данной дисциплины является основой для изучения дисциплины «Методология интеграции моделей предприятия в ИС» и для прохождения организационно-управленческой и преддипломной практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине



Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

### 3.1. Компетенции, формированию которых способствует дисциплина

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
ПК – 12 способность способностью проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области.

### 3.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с формируемыми компетенциями

Таблица 1

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1.	ПК-12	Способность проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области.	<ul style="list-style-type: none"><li>– стратегии информационных систем;</li><li>– организационную структуру информационных систем;</li><li>– политику ИС, стандарты ИС и процедуры ИС;</li><li>– управление проектами, управления изменениями;</li><li>– сетевую инфраструктуру ИС;</li><li>– информационную безопасность ИС;</li><li>– управление рисками и управление процессами;</li><li>– администрирование ИС.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– проводить аудит ИТ-инфраструктуры;</li><li>– управлять планированием и организацией ИС;</li><li>– оценивать стратегии, политики и стандарты ИС;</li><li>– оценивать эффективность администрирования ИС;</li><li>– оценивать сетевую инфраструктуру безопасности ИС;</li><li>– оценивать эффективность информационных систем;</li><li>– оценивать управление рисками и управление процессами;</li><li>– проводить мониторинг ИС;</li><li>– оценивать риски ИС.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– требованиями к управлению и аудиту ИТ-инфраструктуры;</li><li>– инструментальными средствами, необходимыми для проведения аудита ИТ-инфраструктуры;</li><li>– анализом показателей эффективности аудита информационных систем и управления ИТ-инфраструктуры;</li><li>– организацией работ по проведению аудита ИС и управлению ИС.</li></ul>



Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

#### 4. Содержание дисциплины «Управление корпоративной ИТ-инфраструктурой»

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

##### 4.1. Содержание дисциплины (модуля) по разделам (темам), соотнесенное с видами и трудоемкостью учебных занятий

Таблица 2

№ п/п	Разделы (темы) дисциплины	Семестр	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах) (по очной форме)		Формы текущ. контр. Форма промежут. аттест. (по семестрам) (по очной форме)
			Занятия лекционног о типа	Занятия семинарского типа	
1	2	3	4	5	6
1	Тема 1. Аудит ИТ-инфраструктуры	2	1	4 <i>лабор. занятие</i>	П,О
2	Тема 2. Виды аудита ИТ-инфраструктуры	2	1	4 <i>лабор. занятие</i>	П,О
3	Тема 3. Методика проведения аудита ИС	2	1	4 <i>лабор. занятие</i>	ЛД, П, РС
4	Тема 4. Характеристика стандартов аудита ИС	2	1	4 <i>лабор. занятие</i>	О, П,
5	Тема 5. Оценка бизнес-процессов и риск-менеджмент	2	1	4 <i>лабор. занятие</i>	О, П, ПР
6	Тема 6. Внутренний контроль	2	1	6 <i>лабор. занятие</i>	О, П, РС
					<i>Экзамен, контактна я работа</i>
Итого за 2 семестр:			6	26	<b>экзамен</b>

##### Для очно-заочной формы обучения

№ п/п	Разделы (темы) дисциплины	Семестр	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах) (по очно- заочной форме)		Формы текущ. контр. Форма промежут. аттест. (по семестрам) (по очно- заочной форме)
			Занятия лекционног о типа	Занятия семинарского типа	
1	2	3	4	5	6
1	Тема 1. Аудит ИТ-инфраструктуры	2	1	4 <i>лабор. занятие</i>	П,О
2	Тема 2. Виды аудита ИТ-инфраструктуры	2	1	4 <i>лабор. занятие</i>	П,О
3	Тема 3. Методика проведения аудита ИС	2	1	4 <i>лабор. занятие</i>	ЛД, П, РС
4	Тема 4. Характеристика стандартов аудита ИС	2	1	4 <i>лабор. занятие</i>	О, П,
5	Тема 5. Оценка бизнес-процессов и риск-менеджмент	2	1	4 <i>лабор. занятие</i>	О, П, ПР
6	Тема 6. Внутренний контроль	2	1	6 <i>лабор. занятие</i>	О, П, РС
					<i>Экзамен, контактна я работа</i>
Итого за 2 семестр:			6	26	<b>экзамен</b>



\* О – опрос, П – презентация, К – контрольная работа, ЛД – лекция-диалог (интерактивная форма), РС – разбор ситуации (интерактивная форма), ПР – проверочная работа, подразумевающая самостоятельное решение задач по пройденной теме на практических занятиях.

#### **4.2. Развернутое описание содержания учебного материала по разделам (темам)**

**Тема 1. Аудит ИТ-инфраструктуры.** История возникновения аудита ИТ-инфраструктуры. Аудит информационных систем, ИТ-аудит: понятие, цели, задачи, стандарты, этапы Особенности финансового аудита и аудита информационных систем: задачи, цели, стандарты, наличие законодательной базы. Состояние рынка ИТ-аудита в России: компании, виды услуг. ИТ-инфраструктура: понятие, состав, безопасность, конфигурация, управление

**Тема 2. Виды аудита ИТ-инфраструктуры.** Основные виды ИТ-аудита: цели, задачи, краткая характеристика. ИТ-аудит при подготовке компании к сертификации по международным стандартам: цель, схема организации, участники, объекты исследования, содержание итогового отчета, структура затрат

ИТ-аудит перед реструктуризацией ИТ-подразделений: цель, схема организации, участники, объекты исследования, содержание итогового отчета, структура затрат

ИТ-аудит перед внедрением информационной системы: цель, схема организации, участники, объекты исследования, содержание итогового отчета, структура затрат

ИТ-аудит перед внедрением систем управления конфигурацией ИТ-инфраструктуры: цель, схема организации, участники, объекты исследования, содержание итогового отчета, структура затрат

**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. Характеристика стандартов аудита ИС.**

Проведение ИТ-аудита в соответствии со стандартом COBIT: основные понятия, структура стандарта, цели, задачи, показатели, этапы аудита

Библиотека ITIL, ITSM.

**Тема 5. Оценка бизнес-процессов и риск-менеджмент.** Корпоративное управление. Управление ИТ. Управление жизненным циклом ИС. Предоставление сервиса ИТ. Оценка эффективности информационных систем в поддержке бизнес-процессов. Оценка построения и внедрения контроля рисков. Оценка управления рисками и управления процессами. Ресурсы.

**Тема 6. Внутренний контроль.** Мониторинг. Защита внутренних активов. Внутренний аудит. Информация и коммуникация. Контрольные процедуры. Оценка рисков. Среда контроля.

#### **5. Образовательные технологии, используемые при реализации дисциплины**

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: технологии смешанного обучения.

При проведении курса широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий, в том числе:

- разбор конкретных ситуаций,



Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

---

- коллективная работа,
- проектная форма выполнения заданий,
- дискуссии,
- учебные мини-конференции,
- элементы дистанционной поддержки обучения.

В качестве образовательных технологий используются предметно-ориентированные и лично-ориентированные:

- для каждого раздела дисциплины определены целевые установки, критерии их достижения;
- сформулированы контрольные вопросы, подготовлены тесты обучающего и контролирующего типов;
- сделан акцент на развитие инициативы и самостоятельности студентов при изучении информационных технологий корпоративного типа;
- написание реферата на теоретические темы, связанные с аудитом ИС;
- студенческие научно-исследовательские работы.

Для организации самостоятельной работы студентов на сервере университета размещены электронные материалы (учебники, статьи, презентации и т.п.).

## **6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

### *Методические рекомендации преподавателю дисциплины*

Основными видами обучения студентов являются лекции, практические занятия в дисплейном классе и самостоятельная работа магистров.

При чтении лекций особое внимание следует уделить выработке у студентов понимания того, что в современном информационном обществе все сколь-нибудь значимые решения должны приниматься на основе многовариантного выбора, причем, по возможности, с использованием широкого спектра формализованных методов. Компьютерные технологии создают для этого наилучшие возможности. Необходимо широко использовать мультимедийную технику, демонстрировать не только статичные иллюстрационные материалы, но и вести непосредственно компьютерное моделирование, обсуждая с аудиторией его ход и результаты.

Самостоятельная работа ориентирована на домашнюю или классную работу как с компьютером, так и без него. Магистры должны систематически работать с литературой и конспектом лекций, с материалами Интернет. Оценка самостоятельной работы должна входить в оценку контрольных точек практикума с учётом контроля остаточных знаний по тестовым вопросам.

### *Методические указания для магистров*

Основными методами обучения являются лекции, практические занятия в дисплейном классе и самостоятельная работа. При этом самостоятельная работа является ведущей.

При прослушивании и проработке лекций особое внимание следует уделить терминологии, используемой в дисциплине, и основным понятиям. Записывать следует только основные положения, формулируемые преподавателем и ссылки на информационные источники, которые вы проработаете самостоятельно. Необходимо активно участвовать в обсуждении предлагаемых преподавателем тем, высказывать собственные соображения.



На практических занятиях необходимо осваивать соответствующие методы в бескомпьютерном, «ручном» варианте, приучаясь при этом грамотно оформлять промежуточные расчеты.

При подготовке к практикуму необходимо по заданию сделать заготовки к будущему занятию и согласовать их в начале занятия с преподавателем, чтобы не терять время на переделки и доработки программы. Если в размещенной в Интернете технологической карте указано, что вы должны до занятия отправить преподавателю информацию по электронной почте, нужно сделать это не в последний момент, а заблаговременно, чтобы преподаватель успел с нею ознакомиться.

Следует учесть, что без самостоятельной работы по подготовке выполнить график практикума практически невозможно, так как работы достаточно трудоемки. Кроме того, практические работы включают элемент творчества и исследований, а не просто демонстрируют возможности какой-либо системы.

Документирование и формирование итоговой отчетности следует начинать заблаговременно и вести в соответствии со стандартами оформления учебных документов и научно-исследовательских отчетов. Без предоставления отчетов магистры не могут быть аттестованы по дисциплине в целом.

Важной частью промежуточной аттестации является контроль остаточных знаний, соответствующие вопросы следует попросить у преподавателя заранее и самостоятельно к ним подготовиться.

## **7. Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине**

В течение семестра студент обязан самостоятельно выполнять практическую работу, отчитываться на практических занятиях поэтапно о выполняемой работе.

Для обеспечения текущего контроля прохождения дисциплины применяется балльно-рейтинговая система, которая основана на использовании совокупности контрольных точек, оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины.

Дисциплина разделена на ряд логически завершенных блоков (модулей), по которым проводится промежуточный контроль.

По окончании второго семестра проводится экзамен. Оценивание магистров на экзамене осуществляется в соответствии с требованиями и критериями, установленными в вузе. Учитываются как результаты текущего контроля, так и знания, навыки и умения, непосредственно показанные магистрами в ходе экзамена.

Семестровый (итоговый) контроль – экзамен. Экзаменационный билет включает 2 вопроса. Оценивание студентов на экзамене осуществляется в соответствии с требованиями и критериями, установленными в вузе. Учитываются как результаты текущего контроля, так и знания, навыки и умения, непосредственно показанные студентами в ходе экзамена.

*Примерный перечень экзаменационных вопросов для проведения приведены в Приложении 2 к РПД.*



## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### а) Основная литература:

1. Данилин, А.В. ИТ-стратегия / А.В. Данилин, А.И. Слюсаренко. – 2-е изд., испр. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 232 с. : табл., схем. – (Архитектор информационных систем). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428980>
2. Капулин, Д.В. Информационная структура предприятия / Д.В. Капулин, А.С. Кузнецов, Е.Е. Носкова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. – 186 с. : схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435685>
3. Лемеш В. Н. Международные стандарты аудита: учебное пособие. Минск: Вышэйшая школа, 2014, - 192с.  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=author\\_red&id=161506](http://biblioclub.ru/index.php?page=author_red&id=161506)
4. Подольский, В.И. Компьютерные информационные системы в аудите / В.И. Подольский, Н.С. Щербакова, В.Л. Комиссаров ; ред. В.И. Подольский. – Москва : Юнити-Дана, 2015. – 160 с. : табл., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115315>

### б) Дополнительная литература:

1. Антикризисное управление / И.К. Ларионов, Н.И. Брагин, А.Н. Герасин и др. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 380 с. : ил. – (Учебные издания для магистров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496090>
2. Алавердов, А.Р. Управление человеческими ресурсами организации / А.Р. Алавердов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Университет «Синергия», 2017. – 681 с. : ил., табл. – (Университетская серия). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455415>
3. Стратегическое управление / И.К. Ларионов, А.Н. Герасин, О.Н. Герасина и др. ; под ред. И.К. Ларионова. – 3-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 235 с. : ил. – (Учебные издания для магистров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496214>
4. Основы корпоративного управления / А.Н. Байдаков, А.В. Назаренко, Д.В. Запорожец и др. ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ставропольский государственный аграрный университет, Кафедра менеджмента. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. – 120 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484942>
5. Зинов, В.Г. Инновационное развитие компании: управление интеллектуальными ресурсами / В.Г. Зинов, Т.Я. Лебедева, С.А. Цыганов ; ред. В.Г. Зинов ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. – Москва : Издательский дом «Дело», 2014. – 247 с. : ил. – (Образовательные инновации). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443280>
6. Газета «Компьютер-Информ» (<http://www.ci.ru/>)
7. Журнал "CIO/Chief Information Officer" (<http://www.cio-world.ru/>)
8. Журналы издательства «Открытые системы» (<http://www.osp.ru/>)
9. СЕТЕВОЙ online – журнал для ИТ- профессионалов (<http://www.setevoi.ru/>).





Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

- 
10. Публикации электронной библиотеки "Технологии информационного общества в России» (<http://rusg2b.ru/library/useful/> , <http://library.infosoc.ru> )
  11. Электронная библиотека образовательных и просветительских изданий (<http://www.iqlib.ru/> )
  12. Полезные материалы на тему аудита и управления информационными системами. ООО «Инфотехника» (<http://www.isaudit.ru/> )
  13. Библиотека исследований Лиги независимых экспертов в области информационных технологий (<http://www.linex.ru/alib.html> )
  14. Библиотека по информационным технологиям (<http://www.itexpert.ru/rus/biblio/cobit> )
  15. Стандарт COBIT (<http://www.isaca.org>, <http://www.itgi.org>)
  16. "IT Audit School" ([http://www.microinform.ru/mis/news\\_ita.htm](http://www.microinform.ru/mis/news_ita.htm) )
  17. Digital Security Аудит (<http://www.dsec.ru/consult/audit/> )
  18. Softline – Аудит (<http://soft.softline.ru/groups.php?id=311>)
  19. Астахов А. «Введение в COBIT» //Директор информационной службы, № 7–8/2003.
  20. Астахов А. М. Аудит безопасности информационных систем. ISACA.RU, 2002
  21. Аудит информационной безопасности. Компания «Микротест» ([http://www.microtest.ru/services/information\\_security\\_audit/](http://www.microtest.ru/services/information_security_audit/) )
  22. Аудит информационной безопасности. Компания «ДиалогНаука» (<http://www.dials.ru/main.phtml?services/audit> )
  23. Аудит и консалтинг информационных систем ([http://www.icand.ru/index.php?option=com\\_content&task=view&id=54](http://www.icand.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=54) )
  24. Аудит информационной системы компании на соответствие стандарту PaymentCardIndustryDataSecurityStandard (<http://www.infosec.ru/themes/default/content.asp?folder=2142>).
  25. Аудит ИТ-инфраструктуры. Компания «Микротест» ([http://www.microtest.ru/services/it-department\\_audit/](http://www.microtest.ru/services/it-department_audit/) )
  26. Аудит ИТ-инфраструктуры (<http://www.rbcsoft.ru/ru/services/consulting/audit/> )
  27. Аудит информационной системы. Компания «Ай-Теко» (<http://www.i-teco.ru/audit4.html> )
  28. Аудит информационной системы. Компания "Тех-Системс": (<http://tech-systems.ru/>).
  29. Аудит информационной системы. Схема проведения аудита. Компания S4b Group (<http://www.s4b-group.ru/audit.htm> )
  30. Аудит автоматизированной информационной системы Аудиторская фирма «И.С.К.» (<http://www.isk.yaroslavl.ru/services/it/audit.html>)
  31. Аудит информационной системы. Компания [TechExpert](http://it.techexpert.ua/consult/audit/Pages/Default.aspx) (<http://it.techexpert.ua/consult/audit/Pages/Default.aspx> )
  32. Аудит информационных систем ([http://www.arti.ru/solution/audit\\_IS.php](http://www.arti.ru/solution/audit_IS.php) ).
  33. Аудит информационных систем. Компания Арсис ([http://www.arsis.ru/index.php?option=com\\_content&task=view&id=47&Itemid=55](http://www.arsis.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=47&Itemid=55))
  34. Аудит ИС ([http://www.amphora-group.ru/solutions/itconsulting/itperfection/itgovernance\\_moreinfo/itaudit.html](http://www.amphora-group.ru/solutions/itconsulting/itperfection/itgovernance_moreinfo/itaudit.html) )
  35. Аудит ИС. Компания «Информационно-техническая лаборатория» (<http://www.itl.nnov.ru/departments/itcons/audit/> )
  36. Аудит ИС. Гос. сектор. РБС-ИТ. ([http://www.rbsys.ru/it\\_consult/?state\\_sector/audit\\_datasistem/](http://www.rbsys.ru/it_consult/?state_sector/audit_datasistem/) )



Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

- 
37. Булкин Д. ITIL // Журнал "CIO/Chief Information Officer" №2,2006 (<http://www.cio-world.ru/print/weekly/251017/>)
  38. Внедрение ITIL. Компания [TechExpert](http://it.techexpert.ua/consult/itil/Pages/Default.aspx). (<http://it.techexpert.ua/consult/itil/Pages/Default.aspx>)
  39. Внутренний аудит информационных систем. (<http://www.robertsonblums.com/rbconsulting/audit.html>)
  40. Голов А., Кузнецов В. Вопросы сертификационного аудита систем управления информационной безопасностью // Журнал "CIO/Chief Information Officer" №2,2006 (<http://offline.cio-world.ru/2006/45/253564/>)
  41. Гузик С. Зачем проводить аудит информационных систем? (<http://www.nestor.minsk.by/sr/2001/01/10111.html>, [http://www.info-system.ru/pj\\_managment/article/pj\\_audit\\_is.html](http://www.info-system.ru/pj_managment/article/pj_audit_is.html), <http://www.itexpert.ru/rus/biblio/auditIS/print>)
  42. Гузик С. Информационная система под лупой аудита // Сетевой журнал №9.2001 (<http://www.setevoi.ru/cgi-bin/text.pl/magazines/2001/9/46>)
  43. Компания "Сфера АйТи Системы" (<http://www.sferatel.ru/audit.shtml>)
  44. Компания EdipService – анализ и аудит информационной системы (<http://1-se.ru/analysis/>)
  45. Консалтинг и аудит информационных систем. Компания «СтинсКоман» (<http://www.stinscoman.com/consult>)
  46. Консалтинг управления ИТ и аудит информационных систем. Компания **КРЕЧЕТ** ([http://www.crechet.ru/audit\\_and\\_consulting.php](http://www.crechet.ru/audit_and_consulting.php))
  47. КРОК – системный интегратор (<http://www.croc.ru>.)
  48. Колесников С. Аудит информационных систем: сетевая инфраструктура // Газета «Компьютер-Информ» № 06, 07/2005 ([http://www.ci.ru/inform06\\_05/p\\_10.htm](http://www.ci.ru/inform06_05/p_10.htm), [http://www.ci.ru/inform07\\_05/p\\_25.htm](http://www.ci.ru/inform07_05/p_25.htm))
  49. Конеев И. Зачем нужен аудит информационных систем? // Директор ИС №5/2005 (<http://www.osp.ru/cio/2005/05/173971/p1.html>)
  50. Маркевич М. Принципы проведения активного аудита информационной безопасности компании // "InformationSecurity/Информационная безопасность" № 2/2007 ([http://www.dsec.ru/about/articles/active\\_audit/](http://www.dsec.ru/about/articles/active_audit/)).
  51. Медведовский И. Практические аспекты проведения аудита информационной безопасности в соответствии с лучшей западной практикой // "Connect! Мир связи" №10/2006 (<http://www.dsec.ru/about/articles/practice/>).
  52. Пачин И. ITSM // Журнал "CIO/Chief Information Officer" №6,2006 (<http://www.cio-world.ru/print/weekly/271909/>)
  53. Потоцкий М. О ценности улучшений, или Зачем нужен ITSM // Директор ИС №5/2005 (<http://www.osp.ru/cio/2005/05/173968/p1.html>)
  54. Прохоров А. Специалисты по аудиту информационных систем в России нужны как никогда (<http://www.compress.ru/article.aspx?id=12325&iid=471>)
  55. Рабочая группа ISACA.ru – Управление, Сопровождение и Аудит Информационных Систем и Технологий (<http://www.isaca.ru/>)
  56. Решения BindView по обеспечению соответствия требованиям информационной безопасности (<http://www.isecurity.ru/technologies/audit.php>)
  57. Сакун Ю. Аудит ИС (<http://www.ibusiness.ru/19367/index.html>)
  58. Стандартные действия ИТ- аудита (<http://www.lankey.ru/?id=714>)
  59. Управление ИТ-инфраструктурой на предприятии // Журнал "CIO/Chief Information Officer" №8,2006 (<http://www.cio-world.ru/weekly/280383/>)



Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

---

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:  
Система электронной поддержки образовательного процесса «Мой университет»  
<https://uni.ivanovo.ac.ru>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)

Электронная библиотека ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru>

Электронный каталог НБ ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru/index.php/ek>

Программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, пакет офисных программ Microsoft Office и(или) LibreOffice, интернет-браузер Microsoft Edge и(или) Yandex Browser.

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории:

- для проведения занятий лекционного типа с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения, служащими для предоставления учебной информации большой аудитории;

- для проведения занятий семинарского типа, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения;

- для проведения занятий семинарского типа, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, выполнения курсовых работ (проектов) с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения.

Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения.

Помещение для самостоятельной работы, оснащенное комплектом специализированной учебной мебели, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС.

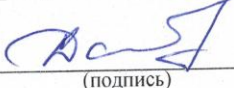
Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия для занятий лекционного типа, обеспечивающие тематические иллюстрации

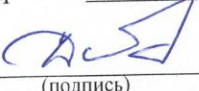



Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Автор рабочей программы дисциплины: доцент, к.э.н. Данилова С.В.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры Информационных технологий в экономике и организации производства (ИТЭиОП) « 1 » 09 2016 г., протокол № 1

Программа обновлена  
протокол заседания кафедры № 1 от « 1 » 09 20 17 года  
Согласовано:  
Руководитель ОП  Данилова С.В.  
(подпись)

Программа обновлена  
протокол заседания кафедры № 9 от « 14 » 05 20 18 года  
Согласовано:  
Руководитель ОП  Данилова С.В.  
(подпись)

Программа обновлена  
протокол заседания кафедры № 1 от « 2 » 09 20 19 года  
Согласовано:  
Руководитель ОП  Данилова С.В.  
(подпись)