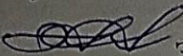


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

РЕКОМЕНДОВАНО К
УТВЕРЖДЕНИЮ
Декан, председатель совета
инженерно-экономического
факультета


Э.Б. Агуева

20.09 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
председатель методического
совета ДГТУ


Н.С. Суракатов

24.09. 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Б1.Б.8 «Информационные технологии в управлении»,
наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС

для направления 38.03.04 – «Государственное и муниципальное управление»
шифр и полное наименование направления

по профилю: Муниципальное управление

факультет инженерно-экономический
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра информационных технологий и прикладной информатики в экономике
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Квалификация выпускника Бакалавр
бакалавр

Форма обучения очная, курс 2 семестр (ы) 3,4.
очная, заочная, др.

Всего трудоемкость в зачетных единицах (часах) 7 ЗЕТ (252 ч.) :

лекции 34 (час); экзамен 4 (1 ЗЭТ – 36 ч.) ;
(семестр)


практические (семинарские) занятия - (час); зачет 3
(семестр)

лабораторные занятия 68 (час); самостоятельная работа 114 (час);

курсовой проект (работа, РГР) - (семестр).

Зав. кафедрой ИТиПИВЭ  А.М. Абдулгалимов

Начальник УО  Э.В. Магомаева



Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом ре-
ко-мендаций ООП ВО по направлению 38.03.04 – «Государственное и муниципальное
управление», профилю подготовки: «Муниципальное управление».

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры государственного и му-
ниципального управления (ГиМУ). Протокол № 1 от 19.09 2018 г.

Зав. выпускающей кафедрой ГиМУ
по направлению «Государственное и
муниципальное управление»

М.М. Шабанова

ОДОБРЕНО:

**Методической комиссией
направления**

38.00.00 – «Экономика и управление»
шифр и полное наименование

Председатель МК

подпись

Казиева Ж.Н.
ФИО

19.09 2018

АВТОР(Ы) ПРОГРАММЫ:

М.Г. Адеева,

к.э.н., доцент кафедры ИТиПИВЭ
Ф.И.О, уч. степень, ученое звание, подпись

1. Цели освоения дисциплины

«Информационные технологии в управлении»

Дисциплина ставит своей целью формирование у обучающихся основополагающих представлений о законах, принципах и механизмах построения и развития информационных систем и технологий в государственном и муниципальном управлении. Задачами дисциплины является изучение основных теоретических вопросов и рассмотрение существующего российского и зарубежного практического опыта по созданию, функционированию и развитию информационных систем и технологий, используемых в государственном и муниципальном управлении.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Информационные технологии в управлении» представляет собой самостоятельную дисциплину, выступающую составной частью программы подготовки бакалавров по направлению подготовки 38.03.04 – «Государственное и муниципальное управление» и относится к дисциплинам базовой части рабочего учебного плана (Б1). Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения предметов «Информатика», «Теория управления», «Экономическая теория».

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

«Информационные технологии в управлении»

В ходе освоения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

- способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- владение методами самоорганизации рабочего времени, рационального применения ресурсов и эффективного взаимодействовать с другими исполнителями (ПК-17);
- владение навыками сбора, обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций (ПК-26);
- способность участвовать в разработке и реализации проектов в области государственного и муниципального управления (ПК-27).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах и базах данных;
- методические основы построения, методы создания и принципы проектирования информационных технологий и компьютеризированных систем управления;
- архитектуру информационных систем управления организации.

уметь:

- применять информационные технологии для решения управленческих задач;
- проводить анализ методов оценивания и выбора современных информационных технологий для автоматизации решения прикладных задач.

владеть:

- программным обеспечением для работы с деловой информацией и основами Интернет-технологий;
- навыками работы с информационными технологиями для повышения эффективности управления.

4. Структура и содержание дисциплины «Информационные технологии в управлении»

4.1. Содержание дисциплины

Дисциплина читается в двух семестрах: 3 и 4. Общий объем лекций составляет 34 часов, объем лабораторных работ - 68 часов, объем самостоятельной работы - 114 часов. В 3 семестре предусмотрен зачет. В 4 семестре предусмотрен экзамен.

№ п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудо- емкость (в часах)				Формы текущего* контроля успева- емости (по срокам текущих аттеста- ций в семестре) Форма промежу- точной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
1.	<p><u>Лекция 1.</u> <u>Тема: Введение в дисциплину «Информационные технологии в управлении».</u></p> <p>1. Цель курса «Информационные технологии в управлении». 2. Основные составные части курса «Информационные технологии в управлении». 3. Понятия информации, данных, знаний. 4. Классификация информации. 5. Понятие информационной технологии. 6. Тенденции развития ИТ.* 7. Список литературы, рекомендуемой к изучению дисциплины.</p>	3	1	1		2	1	Входная контрольная работа
2.	<p><u>Лекция 2.</u> <u>Тема: «Экономическая информация как часть информационного ресурса общества».</u></p> <p>1. Информация - новый предмет труда. Информационные ресурсы. 2. Информатизация и компьютеризация общества. 3. Инфраструктура информатизации. 4. Информатизация и информационные технологии.* 5. Национальные информационные ресурсы. 6. Активные информационные ресурсы.*</p>		3	2		4	2	
3.	<p><u>Лекция 3.</u> <u>Тема: «Экономическая информация как часть информационного ресурса общества».</u></p> <p>1. Понятие, особенности и свойства экономической информации. 2. Структура экономической информации. 3. Управленческая и экономическая информация. 4. Базовые методы обработки эконо</p>		5	2		4	4	

№ п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего* контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
	<p>мической информации.</p> <p>5. Структура базовой информационной технологии.*</p> <p>6. Концептуальный уровень описания (содержательный аспект). *</p> <p>7. Логический уровень (формализованное/модельное описание). *</p> <p>Физический уровень (программно-аппаратная реализация).*</p>							
4.	<p><u>Лекция 4.</u> <u>Тема: «Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере».</u></p> <p>1. Состав и содержание информационных процессов в экономической сфере.</p> <p>2. Особенности информационных процессов в экономике.</p> <p>3. Роль информации в информационных процессах.</p> <p>4. Развитие информационной сферы экономики.*</p> <p>5. Формирование и развитие информационных ресурсов предприятия в условиях информационной экономики.*</p>		7	2		4	2	
5.	<p><u>Лекция 5.</u> <u>Тема: «Автоматизированные информационные технологии (АИТ) в экономике».</u></p> <p>1. Понятие, цель и задачи АИТ в экономике.</p> <p>2. Этапы развития АИТ.</p> <p>3. Классификация АИТ в экономике.</p> <p>4. Режимы автоматизированной обработки данных.</p> <p>5. Роль автоматизированного рабочего места специалиста в АИТ.</p> <p>6. Технологический процесс обработки данных: этапы и операции.</p> <p>7. Области применения информационных технологий.*</p> <p>8. Ожидания от использования ИТ.*</p> <p>9. Эволюция роли ИТ.*</p> <p>10. Экономические законы развития информационных технологий.*</p>		9	2		4	4	Аттестационная контрольная работа №2

№ п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего* контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
6.	<p><u>Лекция 6.</u> <u>Тема 6. Технология информационных баз.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия баз данных. Виды баз данных. 2. Иерархические базы данных. 3. Сетевые базы данных. 4. Реляционные базы данных. 5. Этапы создания реляционной базы данных. 6. Базы знаний. 7. Технология информационных хранилищ. 8. Типы информационных связей в моделях данных. * 9. СУБД MS Access.* 		11	2		4	2	Аттестационная контрольная работа №3
7.	<p><u>Лекция 7.</u> <u>Тема: «Аппаратное обеспечение информационных технологий».</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные функциональные характеристики ПК. 2. Классификация и области применения современных ЭВМ. 3. Поколения ЭВМ. 4. Совершенствование и развитие внутренней структуры ЭВМ.* 5. Архитектура современного персонального компьютера. 6. Типы памяти и запоминающие устройства ЭВМ.* 7. Устройства ввода информации.* 8. Устройства вывода информации.* 9. Перспективы развития вычислительных средств.* 10. КЭШ – память компьютеров.* 		13	2		4	8	
8.	<p><u>Лекция 8.</u> <u>Тема: «Программное обеспечение информационных технологий».</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие и состав ПО информационных технологий. 2. Базовое ПО информационных технологий. 3. Прикладное ПО информационных технологий. 4. Операционные системы.* 5. Операционная система Windows: назначение, основные функции.* 6. Файловая структура системы Windows.* 7. Антивирусные программы.* 8. Драйверы и архиваторы.* 		15	2		4	10	
9.	<p><u>Лекция 9.</u></p>		17	2		4	6	

№ п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудо- емкость (в часах)				Формы текущего* контроля успева- емости (по срокам текущих аттеста- ций в семестре) Форма промежу- точной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
	<p><u>Тема: «Роль и место автоматизированных информационных систем (АИС) в экономике».</u></p> <p>1. Цели, задачи и функции АИС. 2. Классификация АИС в экономике. 3. Определение структуры и целостности АИС. 4. Функциональная структура АИС. 5. Обеспечивающая часть структуры АИС. 6. Структура и компоненты ИС.* 7. Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.* 8. Корпоративные (интегрированные) информационные системы.*</p>							
	ИТОГО			17		34	39	зачет
10.	<p><u>Лекция 10.</u> <u>Тема. Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности</u></p> <p>1. Организация как объект управления. 2. Роль и место информационных технологий в управлении организацией. 3. Распределение информации по уровням управления. 4. Задачи и цели оперативного уровня управления* 5. Задачи и цели тактического уровня управления* 6. Задачи и цели стратегического уровня управления* 7. Оптимизации управления ресурсами организации (ERP II).* 8. Информационные технологии организационного развития и стратегического управления организацией.*</p>	4	1	2		2	15	
11.	<p><u>Лекция 11.</u> <u>Тема: «Проектирование автоматизированных информационных систем (АИС) в экономике».</u></p> <p>1. Модели жизненного цикла АИС. 2. Стадии жизненного цикла АИС. 3. Состав и содержание работ на предпроектной стадии жизненного цикла АИС. 4. Состав и содержание работ на стадиях «Технический проект», «Рабочий проект» и внедрения АИС. 5. Принципы проектирования ИС.* 6. Технология проектирования АИС.* 7. Методы и средства проектирования АИС.* 8. Роль и место специалиста экономи-</p>		3	2		4	18	

№ п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудо- емкость (в часах)				Формы текущего* контроля успева- емости (по срокам текущих аттеста- ций в семестре) Форма промежу- точной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
	ческого профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.* 9. CASE – технология проектирования АИС.* 10. Характеристика и возможности известных CASE-средств.* 11. Ключевые факторы успеха реализации проекта ИС.* 12. Риски при использовании ИТ.* 13. Примеры построения различных информационных систем.*							
12.	<u>Лекция 12.</u> <u>Тема: «Автоматизация учреждения государственного и муниципального управления».</u> 1. Требования к ИС в органах государственного и муниципального управления. 2. Технологические принципы разработки информационных систем государственного и муниципального управления. 3. Функциональные подсистемы информационной системы государственной организации. 4. Особенности организации информационных систем в государственной организации. * 5. Классификация систем управления. * 6. Единое информационное пространство.* 7. Идентификация возможностей ИС, портфель приложений ИС, управление приложениями.*		5	2		4	8	Аттестационная контрольная работа №1
13.	<u>Лекция 13.</u> <u>Тема. Информационные технологии обработки информации в среде офисных приложений.</u> 1. Классификация и характеристика ИТ обработки текстовой информации. 2. Классификация и характеристика ИТ обработки табличной информации. 3. Понятие компьютерной графики. 4. Методы представления мультимедийных данных.* 5. Текстовые редакторы и процессоры.* 6. Табличные процессоры.*		9	2		4	6	
14.	<u>Лекция 14.</u> <u>Тема: «Электронная Россия».</u> (http://e-rus.ru/) 1. Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения		11	2		4	4	

№ п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудо- емкость (в часах)				Формы текущего* контроля успева- емости (по срокам текущих аттеста- ций в семестре) Форма промежу- точной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
	<p>программными методами</p> <p>2. Цели, задачи, сроки и этапы реализации программы</p> <p>3. Система программных мероприятий</p> <p>4. Ресурсное обеспечение программы</p> <p>5. Механизм реализации программы</p> <p>6. Управление и контроль реализации программы_Электронная Россия.*</p> <p>7. Ожидаемые конечные результаты реализации программы. Электронная Россия *</p>							
15.	<p><u>Лекция 15.</u></p> <p><u>Тема. Информационные технологии документационного обеспечения управленческой деятельности.</u></p> <p>1. Основные понятия документационного обеспечения управленческой деятельности.</p> <p>2. Виды информационных систем управления документационным обеспечением предприятия.</p> <p>3. Организация электронной системы управления документооборотом организации.</p> <p>4. Функции систем управления делопроизводством и документооборотом организации.*</p> <p>5. Задачи системы документационного обеспечения управления.*</p>		11	2		4	4	Аттестационная контрольная работа №2
16.	<p><u>Лекция 16.</u></p> <p><u>Тема: «Интеллектуальные информационные технологии и системы».</u></p> <p>1. Понятие искусственный интеллект. Направления развития искусственного интеллекта.</p> <p>2. Интеллектуальные ИС и их структура.</p> <p>3. Классификация интеллектуальных ИС.</p> <p>4. ИТ экспертных систем.</p> <p>5. Нейросетевые технологии. *</p> <p>6. Применение интеллектуальных информационных технологий в экономических системах.*</p>		13	2		4	4	

№ п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудо- емкость (в часах)				Формы текущего* контроля успева- емости (по срокам текущих аттеста- ций в семестре) Форма промежу- точной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
17.	<p><u>Лекция 17.</u> <u>Тема: «Телекоммуникационные техно- логии в экономических информа- ционных системах».</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные средства связи. 2. Компьютерная сеть как средство телекоммуникации. 3. Особенности информационных технологий в компьютерных сетях. 4. Информационные службы глобальной сети Интернет. 5. Адресация в Интернете.* 6. Всемирная паутина и гипертексты в Интернете.* 7. Топологии современных вычислительных сетей.* 8. Традиционные области применения телекоммуникационных технологий в экономике и управлении.* 		15	2		4	8	Аттестационная контрольная работа №3
18.	<p><u>Лекция 18.</u> <u>Тема: «Защита информации в эконо- мических информационных системах».</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия информационной безопасности в компьютерных сетях. 2. Факторы и потенциальные угрозы безопасности информации. 3. Аппаратные и программные способы ограничения доступа и защиты информации. 4. Методы и средства защиты компьютерной информации. 5. Компьютерные вирусы, их классификация и особенности.* 6. Способы защиты от компьютерных вирусов.* 7. Криптографические методы и их применение для обеспечения информационной безопасности.* 8. Электронная цифровая подпись.* 		17	2		4	8	
	ИТОГО			17		34	75	экзамен (1 ЗЭТ – 36 ч.)
	ВСЕГО			34		68	114	

4.2. Содержание лабораторных занятий

№	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного занятия	Количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
1	2	3	4	5
1.	№№ 1,2	Управленческая и экономическая информация. Базовые методы обработки экономической информации	2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
2.	№№ 2,3	Структура экономической информации: простые и составные единицы информации, экономические показатели	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
3.	№ 6	Таблицы	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
4.	№ 6	Запросы	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
5.	№ 6	Формы	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
6.	№ 6	Отчеты	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
7.	№ 8	Основы работы с операционной системой семейства Windows	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
8.	№ 8	Тестирование и администрирование многопользовательских и сетевых ОС	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
9.	№ 8	Создание сетевой рабочей группы	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
10.	№ 12	Обзор возможностей ППП «1С:ERP Управление предприятием»	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
11.	№ 13	Работа с текстом в текстовом процессоре MS Word	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
12.	№ 13	Работа с графикой в текстовом процессоре MS Word	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
13.	№ 13	Работа с таблицами в текстовом процессоре MS Word	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
14.	№ 13	Интерфейс, приемы работы и адресация в табличном процессоре MS Excel	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
15.	№ 13	Организация вычислений в табличном процессоре MS Excel	6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
16.	№ 14	Механизм реализации программы «Электронная Россия»	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
17.	№№ 1,2	Обзор возможностей системы документационного управления «Приоритет»	4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
		Итого	68	

4. 3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Кол-во часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
1	2	3	4	5
1.	Тенденции развития ИТ.*	1	№№ 1, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 19, 20, 21	Реферат
2.	Информатизация и информационные технологии.*	1	№№ 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14	Доклад
3.	Активные информационные ресурсы.*	1	№№ 1, 5, 7, 9, 10	Реферат
4.	Структура базовой информационной технологии.*	1	№№ 1, 5, 7, 9, 10	Доклад
5.	Концептуальный уровень описания (содержательный аспект).*	1	№№ 12,13, 14, 15, 16, 17	Реферат
6.	Логический уровень (формализованное/модельное описание).*	1	№№ 1, 5, 7, 9, 10	Доклад
7.	Физический уровень (программно-аппаратная реализация).*	1	№№ 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14	Реферат
8.	Развитие информационной сферы экономики.*	1	№№ 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14	Доклад
9.	Формирование и развитие информационных ресурсов предприятия в условиях информационной экономики.*	1	№№ 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14	Реферат
10.	Области применения информационных технологий.*	1	№№ 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14	Доклад
11.	Ожидания от использования ИТ.*	1	№№ 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14	Реферат
12.	Эволюция роли ИТ.*	1	№№ 1, 2, 3, 4, 6, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
13.	Экономические законы развития информационных технологий.*	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 18, 19, 20	Реферат
14.	Типы информационных связей в моделях данных.*	1	№№ 1, 2, 3, 4, 6, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
15.	СУБД MS Access.*	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
16.	Совершенствование и развитие внутренней структуры ЭВМ.*	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
17.	Типы памяти и запоминающие устройства ЭВМ.*	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	Реферат
18.	Устройства ввода информации.*	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15	Доклад
19.	Устройства вывода информации.*	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14	Реферат
20.	Перспективы развития вычислительных средств.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
21.	КЭШ – память компьютеров.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
22.	Операционные системы.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 22, 23	Доклад
23.	Операционная система Windows: назначение, основные функции.*	2	№№ 12,13, 14, 15, 16, 17	Реферат
24.	Файловая структура системы Windows.*	2	№№ 12,13, 14, 15, 16, 17	Доклад

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Кол-во часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
25.	Антивирусные программы.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
26.	Драйверы и архиваторы.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 17, 18, 19	Доклад
27.	Структура и компоненты ИС.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 17, 18, 19	Реферат
28.	Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
29.	Корпоративные (интегрированные) информационные системы.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
30.	Задачи и цели оперативного уровня управления*	3	№№ 12, 13, 14, 15, 16, 17	Доклад
31.	Задачи и цели тактического уровня управления*	3	№№ 12, 13, 14, 15, 16, 17	Реферат
32.	Задачи и цели стратегического уровня управления*	3	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
33.	Оптимизации управления ресурсами предприятий (ERP II).*	3	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
34.	Информационные технологии организационного развития и стратегического управления предприятием.*	3	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
35.	Принципы проектирования ИС.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 6, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
36.	Технология проектирования АИС.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 18, 19, 20	Доклад
37.	Методы и средства проектирования АИС.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
38.	Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 6, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
39.	CASE – технология проектирования АИС.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 18, 19, 20	Реферат
40.	Характеристика и возможности известных CASE-средств.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
41.	Ключевые факторы успеха реализации проекта ИС.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
42.	Риски при использовании ИТ.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 22, 23, 25	Доклад
43.	Примеры построения различных информационных систем.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 22, 23, 25	Реферат
44.	Особенности организации информационных систем в государственной организации.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 22, 23, 25	Доклад
45.	Классификация систем управления.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
46.	Единое информационное пространство.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
47.	Идентификация возможностей ИС, портфель приложений ИС, управление приложениями.*	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Кол-во часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
48.	Методы представления мультимедийных данных. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
49.	Текстовые редакторы и процессоры. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
50.	Табличные процессоры. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
51.	Управление и контроль реализации программы Электронная Россия. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
52.	Ожидаемые конечные результаты реализации программы Электронная Россия. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 22, 23, 25	Доклад
53.	Функции систем управления делопроизводством и документооборотом организации. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
54.	Задачи системы документационного обеспечения управления. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
55.	Нейросетевые технологии. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 17, 18, 19	Реферат
56.	Применение интеллектуальных информационных технологий в экономических системах. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 17, 18, 19	Доклад
57.	Адресация в Интернете. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 17, 18, 19	Доклад
58.	Всемирная паутина и гипертексты в Интернете. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
59.	Топологии современных вычислительных сетей. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
60.	Традиционные области применения телекоммуникационных технологий в экономике и управлении. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 17, 18, 19	Реферат
61.	Компьютерные вирусы, их классификация и особенности. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
62.	Способы защиты от компьютерных вирусов. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
63.	Криптографические методы и их применение для обеспечения информационной безопасности. *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
64.	Электронная цифровая подпись *	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
Итого		114		

5. Образовательные технологии

Изучение дисциплины «Информационные технологии в управлении» предусматривает чтение лекций, проведение практических, лабораторных занятий и самостоятельную работу студентов.

5.1. При чтении лекционного материала используются современные технологии проведения занятий, основанные на использовании интерактивной доски, обеспечивающей наглядное представление лекционного и методического материала. При составлении лекционного материала используется пакет прикладных программ презентаций MS PowerPoint. Использование данной технологии обеспечивает наглядность излагаемого материала, экономит время, затрачиваемое преподавателем на построение рисунков, таблиц, графиков.

5.2. При проведении лабораторных занятий и курсового проектирования используются пакеты прикладных программ MS Excel, MS Word, «1С:ERP Управление предприятием». Данные программы позволяют изучить информационные технологии математического моделирования социально-экономических процессов, разработки и запуска прикладных моделей пользователя и др.

В учебном процессе предусматривается широкое использование активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью профиля, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе они составляют не менее ___ % аудиторных занятий или ___ часов.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов контрольной работы по проверке входных знаний студентов

1. Понятие системы, процесса, модели.
2. Функции управления.
3. Технологический процесс обработки информации.
4. Общее понятие системы. Структура системы.
5. Целостность системы.
6. Свойства системы.
7. Система управления.

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов текущих контрольных работ по дисциплине
“Информационные технологии в управлении”

3 семестр

Аттестационная контрольная работа №1

1. Понятия информации, данных, знаний.
2. Классификация информации.
3. Понятие информационной технологии.
4. Тенденции развития ИТ.*
5. Информация - новый предмет труда. Информационные ресурсы.
6. Информатизация и компьютеризация общества.
7. Инфраструктура информатизации.
8. Информатизация и информационные технологии.*
9. Национальные информационные ресурсы.
10. Активные информационные ресурсы.*
11. Понятие, особенности и свойства экономической информации.
12. Структура экономической информации.
13. Управленческая и экономическая информация.
14. Базовые методы обработки экономической информации.
15. Структура базовой информационной технологии.*
16. Концептуальный уровень описания (содержательный аспект). *
17. Логический уровень (формализованное/модельное описание). *
18. Физический уровень (программно-аппаратная реализация).*

Аттестационная контрольная работа №2

1. Состав и содержание информационных процессов в экономической сфере.
2. Особенности информационных процессов в экономике.
3. Роль информации в информационных процессах.
4. Развитие информационной сферы экономики.*
5. Формирование и развитие информационных ресурсов предприятия в условиях информационной экономики.*
6. Понятие, цель и задачи АИТ в экономике.
7. Этапы развития АИТ.
8. Классификация АИТ в экономике.
9. Режимы автоматизированной обработки данных.
10. Роль автоматизированного рабочего места специалиста в АИТ.
11. Технологический процесс обработки данных: этапы и операции.
12. Области применения информационных технологий.*
13. Ожидания от использования ИТ.*

14. Эволюция роли ИТ.*
15. Экономические законы развития информационных технологий.*
16. Основные понятия баз данных. Виды баз данных.
17. Иерархические базы данных.
18. Сетевые базы данных.
19. Реляционные базы данных.
20. Этапы создания реляционной базы данных.
21. Базы знаний.
22. Технология информационных хранилищ.
23. Типы информационных связей в моделях данных.*
24. СУБД MS Access.*

Аттестационная контрольная работа №3

1. Основные функциональные характеристики ПК.
2. Классификация и области применения современных ЭВМ.
3. Поколения ЭВМ.
4. Совершенствование и развитие внутренней структуры ЭВМ.*
5. Архитектура современного персонального компьютера.
6. Типы памяти и запоминающие устройства ЭВМ.*
7. Устройства ввода информации.*
8. Устройства вывода информации.*
9. Перспективы развития вычислительных средств.*
10. КЭШ – память компьютеров.*
11. Понятие и состав ПО информационных технологий.
12. Базовое ПО информационных технологий.
13. 3. Прикладное ПО информационных технологий.
14. Операционные системы.*
15. 5. Операционная система Windows: назначение, основные функции.*
16. Файловая структура системы Windows.*
17. Антивирусные программы.*
18. Драйверы и архиваторы.*
19. Цели, задачи и функции АИС.
20. Классификация АИС в экономике.
21. Определение структуры и целостности АИС.
22. Функциональная структура АИС.
23. Обеспечивающая часть структуры АИС.
24. Структура и компоненты ИС.*
25. Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.*
26. Корпоративные (интегрированные) информационные системы.*

4 семестр

Аттестационная контрольная работа №1

1. Организация как объект управления.
2. Роль и место информационных технологий в управлении организацией.
3. Распределение информации по уровням управления.
4. Задачи и цели оперативного уровня управления*
5. Задачи и цели тактического уровня управления*
6. Задачи и цели стратегического уровня управления*
7. Оптимизации управления ресурсами организации (ERP II).*
8. Информационные технологии организационного развития и стратегического управления организацией.*
9. Модели жизненного цикла АИС.
10. Стадии жизненного цикла АИС.

11. Состав и содержание работ на предпроектной стадии жизненного цикла АИС.
12. Состав и содержание работ на стадиях «Технический проект», «Рабочий проект» и внедрения АИС.
13. Принципы проектирования ИС.*
14. Технология проектирования АИС.*
15. Методы и средства проектирования АИС.*
16. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.*
17. CASE – технология проектирования АИС.*
18. Характеристика и возможности известных CASE-средств.*
19. Ключевые факторы успеха реализации проекта ИС.*
20. Риски при использовании ИТ.*
21. Примеры построения различных информационных систем.*
22. Требования к ИС в органах государственного и муниципального управления.
23. Технологические принципы разработки информационных систем государственного и муниципального управления.
24. Функциональные подсистемы информационной системы государственной организации.
25. Особенности организации информационных систем в государственной организации.*
26. Классификация систем управления.*
27. Единое информационное пространство.*
28. Идентификация возможностей ИС, портфель приложений ИС, управление приложениями.*

Аттестационная контрольная работа №2

1. Классификация и характеристика ИТ
2. обработки текстовой информации.
3. Классификацию и характеристику ИТ обработки табличной информации.
4. Понятие компьютерной графики.
5. Методы представления мультимедийных данных.*
6. Текстовые редакторы и процессоры.*
7. Табличные процессоры.*
8. Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами.
9. Цели, задачи, сроки и этапы реализации программы Электронная Россия.
10. Система программных мероприятий Электронная Россия.
11. Ресурсное обеспечение программы Электронная Россия.
12. Механизм реализации программы Электронная Россия.
13. Управление и контроль реализации программы Электронная Россия.*
14. Ожидаемые конечные результаты реализации программы. Электронная Россия *
15. Основные понятия документационного обеспечения управленческой деятельности.
16. Виды информационных систем управления документационным обеспечением предприятия.
17. Организация электронной системы управления документооборотом организации.
18. Функции систем управления делопроизводством и документооборотом организации.*
19. Задачи системы документационного обеспечения управления.*

Аттестационная контрольная работа №3

1. Понятие искусственный интеллект. Направления развития искусственного интеллекта.
2. Интеллектуальные ИС и их структура.
3. Классификация интеллектуальных ИС.
4. ИТ экспертных систем.
5. Нейросетевые технологии.*
6. Применение интеллектуальных информационных технологий в экономических системах.*
7. Современные средства связи.
8. Компьютерная сеть как средство телекоммуникации.

9. Особенности информационных технологий в компьютерных сетях.
10. Информационные службы глобальной сети Интернет.
11. Адресация в Интернете.*
12. Всемирная паутина и гипертексты в Интернете.*
13. Топологии современных вычислительных сетей.*
14. Традиционные области применения телекоммуникационных технологий в экономике и управлении.*
15. Основные понятия информационной безопасности в компьютерных сетях.
16. Факторы и потенциальные угрозы безопасности информации.
17. Аппаратные и программные способы ограничения доступа и защиты информации.
18. Методы и средства защиты компьютерной информации.
19. Компьютерные вирусы, их классификация и особенности.*
20. Способы защиты от компьютерных вирусов.*
21. Криптографические методы и их применение для обеспечения информационной безопасности.*
22. Электронная цифровая подпись.*

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов на зачет по дисциплине “Информационные технологии в управлении”

1. Понятия информации, данных, знаний.
2. Классификация информации.
3. Понятие информационной технологии.
4. Тенденции развития ИТ.*
5. Информация - новый предмет труда. Информационные ресурсы.
6. Информатизация и компьютеризация общества.
7. Инфраструктура информатизации.
8. Информатизация и информационные технологии.*
9. Национальные информационные ресурсы.
10. Активные информационные ресурсы.*
11. Понятие, особенности и свойства экономической информации.
12. Структура экономической информации.
13. Управленческая и экономическая информация.
14. Базовые методы обработки экономической информации.
15. Структура базовой информационной технологии.*
16. Концептуальный уровень описания (содержательный аспект).*
17. Логический уровень (формализованное/модельное описание).*
18. Физический уровень (программно-аппаратная реализация).*
19. Состав и содержание информационных процессов в экономической сфере.
20. Особенности информационных процессов в экономике.
21. Роль информации в информационных процессах.
22. Развитие информационной сферы экономики.*
23. Формирование и развитие информационных ресурсов предприятия в условиях информационной экономики.*
24. Понятие, цель и задачи АИТ в экономике.
25. Этапы развития АИТ.
26. Классификация АИТ в экономике.
27. Режимы автоматизированной обработки данных.
28. Роль автоматизированного рабочего места специалиста в АИТ.
29. Технологический процесс обработки данных: этапы и операции.
30. Области применения информационных технологий.*
31. Ожидания от использования ИТ.*
32. Эволюция роли ИТ.*

33. Экономические законы развития информационных технологий.*
34. Основные понятия баз данных. Виды баз данных.
35. Иерархические базы данных.
36. Сетевые базы данных.
37. Реляционные базы данных.
38. Этапы создания реляционной базы данных.
39. Базы знаний.
40. Технология информационных хранилищ.
41. Типы информационных связей в моделях данных.*
42. СУБД MS Access.*
43. Основные функциональные характеристики ПК.
44. Классификация и области применения современных ЭВМ.
45. Поколения ЭВМ.
46. Совершенствование и развитие внутренней структуры ЭВМ.*
47. Архитектура современного персонального компьютера.
48. Типы памяти и запоминающие устройства ЭВМ.*
49. Устройства ввода информации.*
50. Устройства вывода информации.*
51. Перспективы развития вычислительных средств.*
52. КЭШ – память компьютеров.*
53. Понятие и состав ПО информационных технологий.
54. Базовое ПО информационных технологий.
- 55.3. Прикладное ПО информационных технологий.
56. Операционные системы.*
57. Операционная система Windows: назначение, основные функции.*
58. Файловая структура системы Windows.*
59. Антивирусные программы.*
60. Драйверы и архиваторы.*
61. Цели, задачи и функции АИС.
62. Классификация АИС в экономике.
63. Определение структуры и целостности АИС.
64. Функциональная структура АИС.
65. Обеспечивающая часть структуры АИС.
66. Структура и компоненты ИС.*
67. Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.*
68. Корпоративные (интегрированные) информационные системы.*

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов на экзамен по дисциплине “Информационные технологии в управлении”

1. Понятия информации, данных, знаний.
2. Классификация информации.
3. Понятие информационной технологии.
4. Тенденции развития ИТ.*
5. Информация - новый предмет труда. Информационные ресурсы.
6. Информатизация и компьютеризация общества.
7. Инфраструктура информатизации.
8. Информатизация и информационные технологии.*
9. Национальные информационные ресурсы.
10. Активные информационные ресурсы.*
11. Понятие, особенности и свойства экономической информации.
12. Структура экономической информации.

13. Управленческая и экономическая информация.
14. Базовые методы обработки экономической информации.
15. Структура базовой информационной технологии.*
16. Концептуальный уровень описания (содержательный аспект).*
17. Логический уровень (формализованное/модельное описание).*
18. Физический уровень (программно-аппаратная реализация).*
19. Состав и содержание информационных процессов в экономической сфере.
20. Особенности информационных процессов в экономике.
21. Роль информации в информационных процессах.
22. Развитие информационной сферы экономики.*
23. Формирование и развитие информационных ресурсов предприятия в условиях информационной экономики.*
24. Понятие, цель и задачи АИТ в экономике.
25. Этапы развития АИТ.
26. Классификация АИТ в экономике.
27. Режимы автоматизированной обработки данных.
28. Роль автоматизированного рабочего места специалиста в АИТ.
29. Технологический процесс обработки данных: этапы и операции.
30. Области применения информационных технологий.*
31. Ожидания от использования ИТ.*
32. Эволюция роли ИТ.*
33. Экономические законы развития информационных технологий.*
34. Основные понятия баз данных. Виды баз данных.
35. Иерархические базы данных.
36. Сетевые базы данных.
37. Реляционные базы данных.
38. Этапы создания реляционной базы данных.
39. Базы знаний.
40. Технология информационных хранилищ.
41. Типы информационных связей в моделях данных.*
42. СУБД MS Access.*
43. Основные функциональные характеристики ПК.
44. Классификация и области применения современных ЭВМ.
45. Поколения ЭВМ.
46. Совершенствование и развитие внутренней структуры ЭВМ.*
47. Архитектура современного персонального компьютера.
48. Типы памяти и запоминающие устройства ЭВМ.*
49. Устройства ввода информации.*
50. Устройства вывода информации.*
51. Перспективы развития вычислительных средств.*
52. КЭШ – память компьютеров.*
53. Понятие и состав ПО информационных технологий.
54. Базовое ПО информационных технологий.
55. Прикладное ПО информационных технологий.
56. Операционные системы.*
57. Операционная система Windows: назначение, основные функции.*
58. Файловая структура системы Windows.*
59. Антивирусные программы.*
60. Драйверы и архиваторы.*
61. Цели, задачи и функции АИС.
62. Классификация АИС в экономике.
63. Определение структуры и целостности АИС.
64. Функциональная структура АИС.

65. Обеспечивающая часть структуры АИС.
66. Структура и компоненты ИС.*
67. Сущность, значение и закономерности развития информационных систем и технологий в современной экономике.*
68. Организация как объект управления.
69. Роль и место информационных технологий в управлении организацией.
70. Распределение информации по уровням управления.
71. Задачи и цели оперативного уровня управления*
72. Задачи и цели тактического уровня управления*
73. Задачи и цели стратегического уровня управления*
74. Оптимизации управления ресурсами предприятий (ERP II).*
75. Информационные технологии организационного развития и стратегического управления предприятием.*
76. Модели жизненного цикла АИС.
77. Стадии жизненного цикла АИС.
78. Состав и содержание работ на предпроектной стадии жизненного цикла АИС.
79. Состав и содержание работ на стадиях «Технический проект», «Рабочий проект» и внедрения АИС.
80. Принципы проектирования ИС.*
81. Технология проектирования АИС.*
82. Методы и средства проектирования АИС.*
83. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.*
84. CASE – технология проектирования АИС.*
85. Характеристика и возможности известных CASE-средств.*
86. Ключевые факторы успеха реализации проекта ИС.*
87. Риски при использовании ИТ.*
88. Примеры построения различных информационных систем.*
89. Требования к ИС в органах государственного и муниципального управления.
90. Технологические принципы разработки информационных систем государственного и муниципального управления.
91. Функциональные подсистемы информационной системы государственной организации.
92. Особенности организации информационных систем в государственной организации.*
93. Классификация систем управления.*
94. Единое информационное пространство.*
95. Идентификация возможностей ИС, портфель приложений ИС, управление приложениями.*
96. Классификация и характеристика ИТ обработки текстовой информации.
97. Классификация и характеристика ИТ обработки табличной информации.
98. Понятие компьютерной графики.
99. Методы представления мультимедийных данных.*
100. Текстовые редакторы и процессоры.*
101. Табличные процессоры.*
102. Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами.
103. Цели, задачи, сроки и этапы реализации программы Электронная Россия.
104. Система программных мероприятий Электронная Россия.
105. Ресурсное обеспечение программы Электронная Россия.
106. Механизм реализации программы Электронная Россия.
107. Управление и контроль реализации программы Электронная Россия.*
108. Ожидаемые конечные результаты реализации программы. Электронная Россия *
109. Основные понятия документационного обеспечения управленческой деятельности.
110. Виды информационных систем управления документационным обеспечением предприятия.
111. Организация электронной системы управления документооборотом организации.
112. Функции систем управления делопроизводством и документооборотом организации.*

- 113. Задачи системы документационного обеспечения управления.*
- 114. Понятие искусственный интеллект. Направления развития искусственного интеллекта.
- 115. Интеллектуальные ИС и их структура.
- 116. Классификация интеллектуальных ИС.
- 117. ИТ экспертных систем.
- 118. Нейросетевые технологии.*
- 119. Применение интеллектуальных информационных технологий в экономических системах.*
- 120. Современные средства связи.
- 121. Компьютерная сеть как средство телекоммуникации.
- 122. Особенности информационных технологий в компьютерных сетях.
- 123. Информационные службы глобальной сети Интернет.
- 124. Адресация в Интернете.*
- 125. Всемирная паутина и гипертексты в Интернете.*
- 126. Топологии современных вычислительных сетей.*
- 127. Традиционные области применения телекоммуникационных технологий в экономике и управлении.*
- 128. Основные понятия информационной безопасности в компьютерных сетях.
- 129. Факторы и потенциальные угрозы безопасности информации.
- 130. Аппаратные и программные способы ограничения доступа и защиты информации.
- 131. Методы и средства защиты компьютерной информации.
- 132. Компьютерные вирусы, их классификация и особенности.*
- 133. Способы защиты от компьютерных вирусов.*
- 134. Криптографические методы и их применение для обеспечения информационной безопасности.*
- 135. Электронная цифровая подпись.*
- 136. Корпоративные (интегрированные) информационные системы.*

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов по проверке остаточных знаний студентов по дисциплине “Информационные технологии в управлении”

- 1. Понятия информации, данных, знаний.
- 2. Классификация информации.
- 3. Понятие информационной технологии.
- 4. Информатизация и компьютеризация общества.
- 5. Национальные информационные ресурсы.
- 6. Понятие, особенности и свойства экономической информации.
- 7. Управленческая и экономическая информация.
- 8. Базовые методы обработки экономической информации.
- 9. Состав и содержание информационных процессов в экономической сфере.
- 10. Особенности информационных процессов в экономике.
- 11. Роль информации в информационных процессах.
- 12. Понятие, цель и задачи АИТ в экономике.
- 13. Этапы развития АИТ.
- 14. Классификация АИТ в экономике.
- 15. Режимы автоматизированной обработки данных.
- 16. Роль автоматизированного рабочего места специалиста в АИТ.
- 17. Технологический процесс обработки данных: этапы и операции.
- 18. Основные понятия баз данных. Виды баз данных.
- 19. Основные функциональные характеристики ПК.
- 20. Классификация и области применения современных ЭВМ.
- 21. Понятие и состав ПО информационных технологий.

22. Базовое ПО информационных технологий.
23. Прикладное ПО информационных технологий.
24. Цели, задачи и функции АИС.
25. Классификация АИС в экономике.
26. Определение структуры и целостности АИС.
27. Функциональная структура АИС.
28. Обеспечивающая часть структуры АИС.
29. Организация как объект управления.
30. Роль и место информационных технологий в управлении предприятием.
31. Распределение информации по уровням управления.
32. Риски при использовании ИТ.*
33. Требования к ИС в органах государственного и муниципального управления.
34. Технологические принципы разработки информационных систем государственного и муниципального управления.
35. Функциональные подсистемы информационной системы государственной организации.
36. Единое информационное пространство. *
37. Классификация и характеристика ИТ обработки текстовой информации.
38. Классификация и характеристика ИТ обработки табличной информации.
39. Понятие компьютерной графики.
40. Цели, задачи, сроки и этапы реализации программы Электронная Россия.
41. Ресурсное обеспечение программы Электронная Россия.
42. Основные понятия документационного обеспечения управленческой деятельности.
43. Организация электронной системы управления документооборотом организации.
44. Понятие искусственный интеллект. Направления развития искусственного интеллекта.
45. ИТ экспертных систем.
46. Компьютерная сеть как средство телекоммуникации.
47. Особенности информационных технологий в компьютерных сетях.
48. Информационные службы глобальной сети Интернет.
49. Основные понятия информационной безопасности в компьютерных сетях.
50. Факторы и потенциальные угрозы безопасности информации.
51. Аппаратные и программные способы ограничения доступа и защиты информации.
52. Методы и средства защиты компьютерной информации.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Зав. библиотекой
Ж.А.Алиева

Рекомендуемая литература и источники информации

№ № п/п	Виды заня- тия	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство, год издания	Количество изда- ний	
					в биб- лиотеке	на ка- федре
1	2	3	4	5	6	7
ОСНОВНАЯ						
1.	Лк, пз, лб, ср	Информационные технологии в управлении [Электронный ресурс]: учебное пособие.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/89437.html .— ЭБС «IPRbooks»	Граничин О.Н.	Москва, Саратов: Интер- нет-Университет Информационных Технологий (ИН- ТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020.— 400 с.		
2.	Лк, пз, лб, ср	Инновационные технологии в деятельности органов власти [Электронный ресурс]: учебное пособие.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/88756.html .— ЭБС «IPRbooks»	Гребенни- кова А.А., Кирилук О.Г.	Саратов: Вузовское образование, 2020.— 103 с.		
3.	Лк, пз, лб, ср	Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/89438.html .	Головицына М.В.	Москва, Саратов: Интер- нет-Университет Информационных Технологий (ИН- ТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020.— 589 с.		
4.	Лк, пз, лб, ср	Прохоренков П.А. Информационные технологии в управлении [Электронный ресурс]: учебник.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/86507.html .— ЭБС «IPRbooks»	Прохорен- ков П.А., Лаврова Е.В.	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019.— 202 с.		
5.	Лк, пз, лб, ср	Информационные технологии и управление предприятием [Электронный ресурс]— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/87996.html .— ЭБС «IPRbooks»	В.В. Баро- нов и др.	Саратов: Про- фобразование, 2019.— 327 с.		
6.	Лк, пз, лб, ср	Интеллектуальные информаци- онные технологии в управлении [Электронный ресурс]: учебное пособие.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72801.html .— ЭБС «IPRbooks»	Баженов Р.И.	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018.— 117 с.		
7.	Лк, пз, лб, ср	Информационные системы в эконо- мике	К.В. Балдин	М.: ИНФРА-М, 2018. - 224 с.	-	1
8.	Лк, пз, лб, ср	Информационные системы в эконо- мике	Г.Н. Исаев.	М.: Омега-Л, 2018. - 464 с.	-	1
9.	Лк, пз, лб, ср	Информационные технологии в управлении [Электронный ре- сурс]: учебное пособие.— Режим	Валеева А.Н., Иппо- литов К.Г.,	Казань: Казанский национальный ис- следовательский		

№ № п/п	Виды заня- тия	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство, год издания	Количество изда- ний	
					в биб- лиотеке	на каф- едре
		доступа: http://www.iprbookshop.ru/79293.html .— ЭБС «IPRbooks»	Филиппова Н.К.	технологический университет, 2017.— 108 с.		
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ						
10.	Лк, пз, лб, ср	Основы информационных технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие/— Электрон. текстовые данные.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/89454.html .— ЭБС «IPRbooks»	С.В. Назаров и др.	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУ-ИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020.— 530 с.		
11.	Лк, пз, лб, ср	Государственное планирование и прогнозирование. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении. Выпуск 12 [Электронный ресурс]: глоссарий.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74717.html .— ЭБС «IPRbooks»	Пономарев В.А., Понома- рева Т.П.	М.: Московский гуманитарный университет, 2016.— 128 с.		
12.	Лк, пз, лб, ср	Основы информационных технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72154.html .— ЭБС «IPRbooks»	Исакова А.И.	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016.— 206 с.—		
13.	Лк, пз, лб, ср	Информационные технологии в менеджменте(управлении). Учебник и практикум для академического бакалавриата	Ю.Д. Романо- ва.	М.: Юрайт, 2016. - 478 с.	-	1
14.	Лк, пз, лб, ср	Информационные технологии в экономике и управлении. Учебное пособие	А.Г. Ивасенко, А.Ю. Грида- сов, В.А. Павленко	М.: КноРус, 2015. - 154 с.	-	1
15.	Лк, пз, лб, ср	Информационные технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс]: учебное пособие.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61853.html .— ЭБС «IPRbooks»	Ю.П. Алек- сандровская и др..	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014.— 112 с		
16.	Лк, пз, лб, ср	Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72056.html .— ЭБС «IPRbooks»	Исакова А.И.	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2013.— 206 с.		
17.	Лк, пз, лб, ср	Гринберг А.С. Информационные технологии управления [Электронный ресурс]: учебник.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10518.html .— ЭБС «IPRbooks»	Гринберг А.С., Горбачев Н.Н., Бондаренко А.С.	М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 479 с.		
18.	Лк, пз, лб, ср	Информационные технологии в управлении [Электронный ресурс]: учебное пособие.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66480.html .— ЭБС «IPRbooks»	Зикратов И.А., Петров В.Ю.	СПб: Университет ИТМО, 2010.— 65 с.		
19.	Лк, пз,	Информационные технологии в	Божко В.П.,	М.: Евразийский от-		

№ № п/п	Виды заня- тия	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство, год издания	Количество изда- ний	
					в биб- лиотеке	на ка- федре
	лб, ср	экономике и управлении [Электронный ресурс]: учебное пособие.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10685.html .— ЭБС «IPRbooks»	Власов Д.В., Гаспариан М.С.	крытый институт, 2010.— 164 с.		
Интернет- ресурсы						
20.	Лк, пз, лб, ср	«Электронная Россия» – [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : http://e-rus.ru				
21.	Лк, пз, лб, ср	Единое окно доступа к образовательным ресурсам/ – [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : http://window.edu.ru/				
22.	Лк, пз, лб, ср	Интуит Национальный открытый университет.- [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : - http://www.intuit.ru/				
23.	Лк, пз, лб, ср	Библиотека Genesis [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа http://gen.lib.rus.ec/				
24.	Лк, пз, лб, ср	Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : http://www.elibrary.ru/				
25.	Лк, пз, лб, ср	Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://www.nns.ru/				

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

МТО включает в себя:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная экономическая литература, экономическая научная и деловая периодика);
- компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет;
- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

На инженерно-экономическом факультете ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» имеются аудитории, оборудованные интерактивными, мультимедийными досками, проекторами, что позволяет читать лекции в формате презентаций, разработанных с помощью пакета прикладных программ MS Power Point, использовать наглядные, иллюстрированные материалы, обширную информацию в табличной и графической формах, а также электронные ресурсы сети Интернет. Мультимедийные проекторы обеспечивают проецирование на большие экраны информации, поступающей из компьютера. Мультимедийный короткофокусный проектор Mitsubishi XD250U-STXGA, 2600 ANSI лм, контраст 2500:1, проекционное соотношение 0,7:1, срок службы лампы до 6000 часов, порт RJ-45, порт HDMI, 2 входа RGB, функция прямого выключения, функция проецирования на стену, функция Color Enhancer, удобная замена лампы (доступ к лампе – в верхней части проектора), функция Audio Mix.

Компьютерные классы оснащены всем необходимым для проведения лабораторных занятий оборудованием. Минимальная конфигурация установленных компьютеров: CPU Intel Pentium Dual-Core E5300 2,6 ГГц/ DDR-II 2Gb/ HDD 160GB SATA-II/ SVGA/ Ethernet/ Audio integrated/ Rinel-Lingo Video1 card/ DVDR CD-R/ ATX корпус/ монитор 19" LCD/ клавиатура/ мышь/ коврик.

На компьютере устанавливается ОС Windows 7 и программное обеспечение MS Office 2016 и др.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению по направлению 38.03.04 – «Государственное и муниципальное управление», профилю подготовки бакалавров «Муниципальное управление».

Рецензент от выпускающей кафедры (работодателя) по направлению

Куршиева Н.М.

подпись

ФИО

9. Дополнения и изменения в рабочей программе на 20__ / __ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие изменения

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании
кафедры " _____ " _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____

Внесенные изменения утверждаю
Проректор по учебной работе (декан) _____

" _____ " _____ 20__ г.