

1. Цели и задачи дисциплины

Целями изучения дисциплины «Современные информационные технологии» являются: развитие у студентов компетенций в области применения информационных технологий, обеспечивающих самостоятельное решение профессиональных задач экономиста; формирование навыков компьютерного моделирования экономических процессов и работы с информационными ресурсами в локальных и глобальных компьютерных сетях; практическое освоение приемов работы системой 1С:Предприятие. Задачи дисциплины: ознакомление с информационными технологиями управления предприятием (организацией) и их эффективному использованию для решения экономических задач; рассмотрение теоретических и методических основ создания информационных систем и технологий в экономике; формирование системного подхода к решению функциональных задач и организации информационных процессов в экономической области с использованием информационных технологий; дать навыки преобразования данных в информацию и знания о бизнесе для поддержки принятия финансовых решений; приобретение практических навыков работы в среде автоматизированного рабочего места с использованием системы 1С:Предприятие. изучить способы (методы и средства) сбора данных, консолидации информации и обеспечения доступа бизнес-пользователей к знаниям; изучить методы получения знаний о бизнесе на основе углубленного анализа детальной и консолидированной информации; получить практические навыки работы с программными продуктами, ориентированными на осуществление экономической безопасности предприятия (организации)

Краткое содержание дисциплины

Ознакомление с информационными технологиями и системами, используемыми для решения экономических задач и задач экономической безопасности. Формирование системного подхода к решению функциональных задач и организации информационных процессов в экономической области с использованием информационных технологий. Приобретение практических навыков работы в среде автоматизированного рабочего места с использованием системы 1С: Предприятие.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОК-12 способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации	Знать: базовые понятия основных теоретических подходов к внедрению и эксплуатации корпоративных информационных систем на базе 1С:Предприятие; структуру и функциональные возможности КИС 1С:Предприятие; методы и технологии работы в КИС 1С:Предприятие.
	Уметь: использовать полученные знания и навыки для решения практических задач в рамках КИС 1С:Предприятие; самостоятельно настраивать программу при внедрении;
	Владеть: основным функционалом прикладного

	решения КИС 1С:Предприятие.
ПК-28 способностью осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач	Знать: базовые понятия основных теоретических подходов к внедрению и эксплуатации корпоративных информационных систем на базе 1С:Предприятие; структуру и функциональные возможности КИС 1С:Предприятие;
	Уметь: использовать полученные знания и навыки для решения практических задач в рамках КИС 1С:Предприятие;
	Владеть: основным функционалом прикладного решения КИС 1С:Предприятие.
ПК-29 способностью выбирать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации и обосновывать свой выбор	Знать: методы и технологии работы в КИС 1С:Предприятие.
	Уметь: использовать полученные знания и навыки для решения практических задач в рамках КИС 1С:Предприятие;
	Владеть: самостоятельно настраивать программу при внедрении;

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.10 Информатика	Производственная практика (8 семестр), Преддипломная практика (10 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.10 Информатика	теоретические и практические навыки использования информационных технологий для решения практических задач

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		7
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Аудиторные занятия</i>	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	40	40

изучение основной и дополнительной литературы по курсу	30	30
подготовка к зачету	10	10
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Информационные процессы в экономике и объективная необходимость их автоматизации	2	2	0	0
2	Техническое обеспечение ИТ и ИС в экономике	2	2	0	0
3	Методические основы создания ИС, ИТ в экономике	4	4	0	0
4	ИТ и ИС при решении задач экономики и экономической безопасности	22	6	16	0
5	Информационные технологии интеллектуального анализа данных	2	2	0	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Экономическая информация как часть информационного ресурса общества. Основные структурные единицы экономической информации и их роль в реализации информационных процессов управления. Задачи ИТ как основы инфраструктуры управления производственными и хозяйственными процессами в организациях различного типа в условиях рыночной экономики на современном этапе. Классификация ИТ. Этапы развития ИТ. Свойства ИТ. Информационные системы управления экономическими объектами, их классификация, сферы функционирования информационных систем различных классов.	2
2	2	Технические инструментальные средства компьютерных технологий информационного решения экономических задач и обслуживания управленческой деятельности: требования, предъявляемые к комплексу технических средств, характерные черты современных компьютеров, возможности компьютеров и коммуникационного оборудования для организации корпоративных компьютерных сетей. Значение инфокоммуникационных технологий при решении экономических задач. Основные направления в развитии инфокоммуникационных технологий. Коммуникация. Типы коммуникаций. Состав сетей, обеспечивающих инфокоммуникационные технологии. Формы реализации инфокоммуникационных технологий в бизнесе.	2
3	3	Стадии и этапы создания ИС и ИТ. Методология реинжиниринга ИТ в бизнес-процессах. Содержательный аспект процедур подготовки информации для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей и процедуры анализа результатов расчетов при процессном подходе к решению экономических задач. Создание информационных систем с ориентацией на бизнес-процессы. Моделирование бизнес-процессов. Информационная модель предприятия. Программные продукты, используемые при моделировании бизнес-процессов предприятия.	2
4	3	Оценка и выбор информационных систем и технологий для решения	2

		экономических задач. Эффективность информационных технологий и информационных систем при решении экономических задач.	
5	4	Корпоративные информационные системы, их состав и характеристика. Факторы, влияющие на развитие корпоративных информационных систем: развитие методик управления предприятием; развитие общих возможностей и производительности компьютеров; развитие подходов к технической и программной реализации элементов информационных систем. Структура и схема функционирования информационных технологий управления на предприятиях при процессном подходе на основе использования систем класса MRP, MRP II, ERP, ERP II. Корпоративные системы R/3, Scala, Baan, Галактика, 1С: Предприятие и т.д.	2
6	4	ИТ финансового планирования. Технологии финансового моделирования и инвестиционного анализа с использованием автоматизированных информационных технологий. Использование ИС для решения задач разработки бизнес-плана; проектирования развития бизнеса, а именно, оценки возможных вариантов осуществления производства, закупок и сбыта; анализа инвестиционных проектов для предприятий любой отраслевой принадлежности и любых масштабов деятельности; определения оптимального способа финансирования инвестиционного проекта и т.д.	2
7	4	Обзор отечественного рынка систем финансового моделирования: Project Expert, Альт-Инвест, ТЭО-Инвест. Финансовое моделирование, разработка и анализ инвестиционных проектов с использованием автоматизированной системы Project Expert. Последовательность построения имитационной модели деятельности предприятия в системе Project Expert. Моделирование различных источников финансирования. Формирование отчетов о движении денежных средств, о прибылях и убытках, бухгалтерского баланса. Расчет финансовых показателей эффективности инвестиций.	2
8	5	Компьютерные технологии интеллектуального анализа данных поддержки управленческих решений. Системы поддержки принятия решений для оперативного анализа данных – OLAP-технологии). Использование хранилищ данных для проведения финансового анализа по OLAP-технологии в корпоративных системах. Особенности технологических операций: срез, вращение, консолидация и детализация.	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	4	Ввод начальных данных в КИС на базе 1С:Предприятие. Ввод основных данных о фирме. Классификаторы и словари. Ввод данных о сотрудниках и должностях. Формирование списка пользователей системы. Ввод данных о структуре фирмы. Установка начальных настроек параметров учета. План счетов управленческого учета. Ввод начальных остатков.	6
2	4	Автоматизация основных бизнес-процессов в КИС на базе 1С:Предприятие. Управление продажами. Торговые операции. Производство. Выполнение работ, оказание услуг. Управление закупками и складской учет. Планирование и учет ДДС.	6
3	4	Автоматизация основных бизнес-процессов в КИС на базе 1С:Предприятие. Управление персоналом и финансами.	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
изучение основной и дополнительной литературы по курсу	Информационные системы в экономике Текст учеб. пособие для вузов по специальностям "Финансы и кредит" и др. Е. В. Варфоломеева и др. ; под ред. Д. В. Чистова. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 232, [1] с. ил. Информационные системы и технологии в экономике и управлении : Базовый курс. Учебник для бакалавров по направлению "Менеджмент" В. В. Трофимов и др.; под ред. В. В. Трофимова ; С.-Петербур. гос. ун-т экономики и финансов. Раздел 1,2	30
подготовку к зачету	Информационные системы в экономике Текст учеб. пособие для вузов по специальностям "Финансы и кредит" и др. Е. В. Варфоломеева и др. ; под ред. Д. В. Чистова. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 232, [1] с. ил.	10

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Технологии электронного обучения	Практические занятия и семинары	Решение в системе 1С: Предприятие практических задач	16

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Инновационные формы обучения	Краткое описание и примеры использования в темах и разделах
Технологии электронного обучения	использование информационных технологий являются для подачи материала и выработке навыков практической работы

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Информационные процессы в экономике и	ОК-12 способностью работать с различными информационными ресурсами и	контрольные задания	1-3

объективная необходимость их автоматизации	технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации		
ИТ и ИС при решении задач экономики и экономической безопасности	ОК-12 способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации	зачет	1
Методические основы создания ИС, ИТ в экономике	ПК-28 способностью осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач	контрольные задания	1
Все разделы	ПК-29 способностью выбирать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации и обосновывать свой выбор	контрольные задания	1-3
Все разделы	ПК-29 способностью выбирать инструментальные средства для обработки финансовой, бухгалтерской и иной экономической информации и обосновывать свой выбор	зачет	2
Методические основы создания ИС, ИТ в экономике	ПК-28 способностью осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач	зачет	3

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
зачет	вопрос по теоретическому или практическому материалу дисциплины	Зачтено: Владение теоретическим или практическим материалом. Не зачтено: Незнание теоретического и практического материала.
контрольные задания	Задания в системе 1С. Необходимо ответить на вопрос и прокомментировать свой ответ в системе 1С	Зачтено: Владение теоретическим материалом. Знание назначения и функционала системы 1С Не зачтено: Незнание теоретического и практического материала по назначению и функционалу системы 1С

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
зачет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Какова структура программного комплекса «1С:Предприятие»? 2. Что включает в себя подготовка информационной базы к эксплуатации? 3. Каковы режимы работы системы "1С-Бухгалтерия" и их назначение? 4. В каком режиме производится установка рабочей даты? 5. Какие этапы бухгалтерского учета автоматизируются системой «1С:Бухгалтерия»? 6. Что понимается об общей и индивидуальной настройке параметров работы системы? Приведите примеры

	<p>7. Может ли в программе «1С: Бухгалтерия» поддерживаться одновременное ведение нескольких планов счетов бухгалтерского учета?</p> <p>8. Какие элементы учетной политики и каким образом описывают в информационной системе бухгалтерского учета?</p> <p>9. Что понимается под общими сведениями об организации? Где в информационной системе бухгалтерского учета их хранят? Каким образом сведения вводят в систему?</p> <p>10. Каковы возможности пользователя по выбору режима удаления объектов на этапе ведения бухучета?</p> <p>11. Опишите свойства счета компьютерного плана счетов.</p> <p>12. Раскройте организацию системы аналитических счетов.</p> <p>13. Каким образом организована связь синтетических и аналитических счетов?</p> <p>14. Как называется термин, характеризующий конкретный объект аналитики?</p> <p>15. Какие инструменты типовой конфигурации обычно соответствуют виду субконто?</p> <p>16. Для каких целей предназначены виды субконто, имеющие тип «Перечисление»?</p> <p>17. Для каких целей предназначены виды субконто, имеющие тип «Справочник»?</p> <p>18. Какие действия необходимо выполнить для организации ведения на счете валютного учета?</p> <p>19. В каких режимах работы допускается изменять ранее установленные признаки аналитического учета на счетах плана счетов?</p> <p>20. Если в плане счетов для некоторого счета (субсчета) установлен признак ведения валютного учета, можно ли отказаться от ведения валютного учета для одного из субконто данного счета?</p> <p>21. Если счет введен в план счетов на этапе конфигурирования, то каковы возможности по изменению настройки данного счета или его удалению?</p> <p>22. Могут ли быть установлены на разных субсчетах одного счета различные виды субконто?</p> <p>23. Технологии финансового моделирования и инвестиционного анализа с использованием автоматизированных информационных технологий. Обзор отечественного рынка систем финансового моделирования.</p> <p>24. Системы анализа и оценки финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Обзор отечественного рынка систем анализа финансового состояния.</p> <p>25. Интегрированные и корпоративные информационные системы, их состав и характеристика. Назначение корпоративных систем. Свойства и структура корпоративных систем.</p> <p>26. Управление ресурсами компании. ERP-системы: понятие, область применения и функциональные возможности. Обзор рынка ERP -систем. Преимущества внедрения корпоративных систем.</p> <p>27. Управление взаимодействия с клиентами. CRM-системы: понятие, область применения и функциональные возможности. Обзор рынка CRM-систем.</p>
<p>контрольные задания</p>	<p>1. Какова структура программного комплекса «1С:Предприятие»?</p> <p>2. Что включает в себя подготовка информационной базы к эксплуатации?</p> <p>3. Каковы режимы работы системы "1С-Бухгалтерия" и их назначение?</p> <p>4. В каком режиме производится установка рабочей даты?</p> <p>5. Какие этапы бухгалтерского учета автоматизируются системой «1С: Бухгалтерия»?</p> <p>6. Что понимается об общей и индивидуальной настройкой параметров работы системы? Приведите примеры</p> <p>7. Может ли в программе «1С: Бухгалтерия» поддерживаться одновременное ведение нескольких планов счетов бухгалтерского учета?</p> <p>8. Какие элементы учетной политики и каким образом описывают в информационной системе бухгалтерского учета?</p>

- | | |
|--|--|
| | <p>9. Что понимается под общими сведениями об организации? Где в информационной системе бухгалтерского учета их хранят? Каким образом сведения вводят в систему?</p> <p>10. Каковы возможности пользователя по выбору режима удаления объектов на этапе ведения бухучета?</p> <p>11. Опишите свойства счета компьютерного плана счетов.</p> <p>12. Раскройте организацию системы аналитических счетов.</p> <p>13. Каким образом организована связь синтетических и аналитических счетов?</p> <p>14. Как называется термин, характеризующий конкретный объект аналитики?</p> <p>15. Какие инструменты типовой конфигурации обычно соответствуют виду субконто?</p> <p>16. Для каких целей предназначены виды субконто, имеющие тип «Перечисление»?</p> <p>17. Для каких целей предназначены виды субконто, имеющие тип «Справочник»?</p> <p>18. Какие действия необходимо выполнить для организации ведения на счете валютного учета?</p> <p>19. В каких режимах работы допускается изменять ранее установленные признаки аналитического учета на счетах плана счетов?</p> <p>20. Если в плане счетов для некоторого счета (субсчета) установлен признак ведения валютного учета, можно ли отказаться от ведения валютного учета для одного из субконто данного счета?</p> <p>21. Если счет введен в план счетов на этапе конфигурирования, то каковы возможности по изменению настройки данного счета или его удалению?</p> <p>22. Могут ли быть установлены на разных субсчетах одного счета различные виды субконто?</p> |
|--|--|

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии Текст для высш. и сред. проф. образования по юрид. специальностям М. В. Гаврилов ; Саратов. гос. юрид. акад. (СГЮА). - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2014. - 382, [1] с. ил.
2. Конова, Н. В. Информационные технологии Электронный ресурс учеб. пособие Н. В. Конова ; Юж-Урал. гос. ун-т ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ
3. Информационные системы в экономике Текст учеб. пособие для вузов по специальностям "Финансы и кредит" и др. Е. В. Варфоломеева и др. ; под ред. Д. В. Чистова. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 232, [1] с. ил.
4. Олейник, П. П. Корпоративные информационные системы. Для бакалавров и специалистов Текст учебник для вузов по направлению 080800 "Прикладная информатика (по областям)" и др. экон. специальностям П. П. Олейник. - СПб. и др.: Питер, 2012. - 174, [1] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Информационные технологии в маркетинге Текст учеб. для вузов по экон. специальностям Г. А. Титоренко, Г. Л. Макарова, Д. М. Дайитбегов и др.; под ред. Г. А. Титоренко. - М.: ЮНИТИ, 2000. - 330, [5] с. ил.
2. Информационные системы в экономике Текст учебник для вузов по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалт. учет, анализ и аудит" Г. А.

Титоренко и др.; под ред. Г. А. Титоренко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 463 с. ил.

3. Информационные системы в экономике Текст учеб. пособие для вузов по специальностям 080105 "Финансы и кредит" и др. А. Н. Романов и др.; под ред. А. Н. Романова, Б. Е. Одинцова. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - М.: Вузовский учебник, 2010. - 409, [1] с.

4. Информационные системы в экономике Текст учеб. пособие для вузов по специальностям "Финансы и кредит" и др. Е. В. Варфоломеева и др. ; под ред. Д. В. Чистова. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 232, [1] с.

5. Бочаров, Е. П. Интегрированные корпоративные информационные системы : Принципы построения. Лабораторный практикум на базе системы "Галактика" Текст учеб. пособие для вузов по специальности 351400 "Приклад. информатика (по обл.)" Е. П. Бочаров, А. И. Колдина. - М.: Финансы и статистика, 2005. - 286, [1] с. ил.

6. Корпоративные информационные системы управления Текст учебник Н. М. Абдикеев и др.; под науч. ред. Н. М. Абдикеева, О. В. Китовой. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 463, [1] с. ил. 1 электрон. опт. диск

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Олейник, П. П. Корпоративные информационные системы. Для бакалавров и специалистов Текст учебник для вузов по направлению 080800 "Прикладная информатика (по областям)" и др. экон. специальностям П. П. Олейник. - СПб. и др.: Питер, 2012. - 174, [1] с. ил.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

2. Олейник, П. П. Корпоративные информационные системы. Для бакалавров и специалистов Текст учебник для вузов по направлению 080800 "Прикладная информатика (по областям)" и др. экон. специальностям П. П. Олейник. - СПб. и др.: Питер, 2012. - 174, [1] с. ил.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Карминский, А.М. Информационные системы в экономике: В 2-х ч. Ч.1. Методология создания. [Электронный ресурс] / А.М. Карминский, Б.В. Черников. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2006. — 336 с.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
2	Дополнительная литература	Брусакова, И.А. Информационные системы и технологии в экономике.	Электронно-библиотечная	Интернет / Авторизованный

		[Электронный ресурс] / И.А. Брусакова, В.Д. Чертовской. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2007. — 352 с.	система издательства Лань	
3	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Карминский, А.М. Информационные системы в экономике: В 2-х ч. Ч.2. Практика использования. [Электронный ресурс] / А.М. Карминский, Б.В. Черников. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2006. — 240 с.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
4	Методические пособия для преподавателя	Брусакова, И.А. Информационные системы и технологии в экономике. [Электронный ресурс] / И.А. Брусакова, В.Д. Чертовской. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2007. — 352 с.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. -1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних уч.заведениях(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	143 (3б)	проектор, компьютер, предустановленное программное обеспечение
Практические занятия и семинары	114-2 (2)	Компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение
Зачет, диф.зачет	114-2 (2)	Компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение
Контроль самостоятельной работы	114-2 (2)	Компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение