

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа экономики и
управления

19.07.2018 И. П. Савельева

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к ОП ВО от 27.06.2018 №084-2111**

дисциплины ДВ.1.03.02 Современные информационные технологии
для специальности 38.05.01 Экономическая безопасность
уровень специалист **тип программы** Специалитет
специализация Банковское обеспечение федеральных государственных органов,
обеспечивающих безопасность Российской Федерации
форма обучения очная
кафедра-разработчик Информационные технологии в экономике

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению
подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность, утверждённым приказом
Минобрнауки от 16.01.2017 № 20

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., снс
(ученая степень, ученое звание)

16.07.2018
(подпись)

Б. М. Суховилов

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент
(ученая степень, ученое звание,
должность)

16.07.2018
(подпись)

Е. В. Бунова

СОГЛАСОВАНО

Зав.выпускающей кафедрой Экономическая безопасность
д.экон.н., доц.
(ученая степень, ученое звание)

18.07.2018
(подпись)

А. В. Карпушкина

1. Цели и задачи дисциплины

Целями изучения дисциплины «Современные информационные технологии» являются формирование технологических основ компетенций, теоретических знаний по вопросам современного состояния банковских информационных систем (БИС), тенденций развития банковских информационных технологий, а также практических навыков работы со специализированными банковскими программами и технологиями. 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 из знания о бизнесе для поддержки принятия финансовых решений; приобретение практических навыков работы в среде автоматизированного рабочего места с использованием системы системой 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 тенденциями развития банковских информационных технологий, а также получение практических навыков работы со специализированными банковскими программами и технологиями.

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	ДВ.1.07.02 Банковская аналитика

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	Банк как объект автоматизации. Архитектура банковских ИС.	2	2	0	0
3	Методология и технология корпоративного управления банком	2	2	0	0
4	ИТ и ИС при решении задач экономики и экономической безопасности	24	8	16	0
5	Электронные расчеты в банках	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. Банк как объект автоматизации. Классификация и принципы построения банковских информационных систем (БИС). Архитектура БИС: функциональные и обеспечивающие подсистемы. Организация единого информационного пространства как основа построения БИС.	2
3	3	Оценка и выбор информационных систем и технологий для решения экономических задач. Эффективность информационных технологий и информационных систем при решении экономических задач. Модульный принцип построения БИС. Модули по выполнению основных типов банковских операций. Характеристики основных отечественных и зарубежных БИС, критерии оценки БИС. Факторы развития и основные особенности современного рынка банковских информационных систем РФ и мира. Подходы к использованию информационных систем в банке. Функциональное разделение компонент и модулей банковских информационных систем при автоматизации фронт-, миддл-, и бэкофисных операций банка. Различия подходов в реализации задач автоматизации, преимущества и недостатки, особенности основных БИС. Классификация	2

		банковских технологий - объектные, документарные, операционные. Стандартизация бизнес-приложений, компонент БИС, применяемых при автоматизации банковской и финансовой индустрии. Сущность, определение и виды документарной технологии. Автоматизация межбанковских расчетов через расчетно-кассовые центры (РКЦ) и автоматизация прямых расчетов банков. Автоматизация кредитных операций.	
4	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. 1С: Предприятие типовая конфигурация "Управление кредитной организацией"	2
5	4	Общая характеристика автоматизированных банковских систем и их классификация. Структура АБС. Методы реализации проектов по информатизации кредитных учреждений. ИТ финансового планирования. Технологии финансового моделирования и инвестиционного анализа с использованием автоматизированных информационных технологий.	2
6	4	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. 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.	4
7	5	Электронные расчеты в банках Режим Клиент-банк. Прямые банковские расчеты. Межбанковские расчеты через РКЦ. Клиринговые расчеты. Электронные расчеты физических лиц. Интернет-банкинг.	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 типовая конфигурация Управление кредитной организацией. Открытие операционного дня. Работа с клиентами. Лицевые счета. Открытие временного счета. Открытие расчетного счета. Арест лицевого счета. Формирование извещения в налоговую инспекцию об открытии счёта . Работа с первичными документами.	6
2	4	1С:Предприятие типовая конфигурация Управление кредитной организацией. Межбанковские расчеты.	6
3	4	Оценка представляемых в банк инвестиционных проектов, возможности погашения кредитов и запаса прочности предприятия-заемщика с использованием системы Project Expert.	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.-Петербург. 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	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля	№№
-----------------------	---------------------------------	--------------	----

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

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
зачет	Оценивание качества ответа по теоретическому вопросу	Зачтено: Владение теоретическим материалом. Знание назначения и функционала типовых модулей КИС, основных этапов внедрения КИС Не зачтено: Незнание теоретического и практического материала.
контрольные задания	Вопросы по теоретическому материалу	Зачтено: Знание теоретического материала Не зачтено: Незнание теоретического материала

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
зачет	1. Понятия: информатизация, информационные ресурсы, экономическая информация. 2. Требования, предъявляемые к экономической информации. 3. Основные структурные единицы экономической информации и их роль в реализации информационных процессов управления. 4. Понятие информационного обеспечения ЭИС, его состав и структура.

	Внемашинное и внутримашинное информационное обеспечение. 5. Определение автоматизированной информационной системы (АИС). АИС управления экономическими объектами, их классификация, сферы функционирования АИС различных классов. Определение информационных технологии. Классификация ИТ. 6. Свойства АИС. Информационные процессы в организационно-экономической сфере. Состав и структура АИС экономического назначения. 7. Жизненный цикл экономических информационных систем. Роль и место специалиста экономического профиля на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации АИС. 8. Создание информационных систем с ориентацией на бизнес-процессы. Моделирование бизнес-процессов. Программные продукты, используемые при моделировании бизнес-процессов предприятия. 9. Эффективность информационных систем. 10. Оценка и выбор информационных систем и технологий. 11. Понятие автоматизированных информационных технологий (АИТ). Состав и содержание информационных технологий. Классификация АИТ. 12. Программное и техническое обеспечение ИТ управления фирмой. 13. Экономические законы развития информационных технологий, тенденции их развития. 14. Технологии финансового моделирования и инвестиционного анализа с использованием автоматизированных информационных технологий. Обзор отечественного рынка систем финансового моделирования. 15. Системы анализа и оценки финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Обзор отечественного рынка систем анализа финансового состояния. 16. Интегрированные и корпоративные информационные системы, их состав и характеристика. Назначение корпоративных систем. Свойства и структура корпоративных систем. 17. Управление ресурсами компании. ERP-системы: понятие, область применения и функциональные возможности. Обзор рынка ERP -систем. Преимущества внедрения корпоративных систем. 18. Управление взаимодействия с клиентами. CRM-системы: понятие, область применения и функциональные возможности. Обзор рынка CRM-систем. 19. Компьютерные технологии в бухгалтерском учете. Основные принципы построения и использования автоматизированных систем бухгалтерского учета. 20. Информационные бухгалтерские системы: назначение, классификация, структура, конфигурирование.
контрольные задания	Технологии финансового моделирования и инвестиционного анализа с использованием автоматизированных информационных технологий. Обзор отечественного рынка систем финансового моделирования. Системы анализа и оценки финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Обзор отечественного рынка систем анализа финансового состояния.

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. [Электронный ресурс] / И.А. Брусакова, В.Д. Чертовской. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2007. — 352 с	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
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 (36)	проектор, компьютер, предустановленное программное обеспечение
Практические занятия	115	Компьютерная техника, предустановленное программное

и семинары	(3б)	обеспечение
Контроль самостоятельной работы	115 (3б)	Компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение
Зачет, диф. зачет	115 (3б)	Компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение