

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ»

**38.05.01 «Экономическая безопасность»**

Специализация подготовки – «Экономико-правовое обеспечение экономической  
безопасности»

4 семестр

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины «Информационные системы в экономике» - сформировать у специалистов научно-техническое мировоззрение, позволяющие осваивать дисциплины, в содержание которых входят разделы информационно-коммуникационных технологий, и развивать компетенции, позволяющие успешно осуществлять профессиональную деятельность в различных сферах.

Задачи:

1. Формирование системы знаний профессионального использования современных информационных технологий для автоматизации, обработки и анализа информации, а так же принятия решений в сфере экономики.

2. Выработка у студентов практических навыков работы с современными информационными системами, используемыми в организациях в контексте расчетно-экономической, аналитической, научно-исследовательской, организационно-управленческой видов деятельности.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Информационные системы в экономике» относится к вариативной (дисциплина по выбору). Пререквизиты дисциплины: «Информатика», «Основы микро- и макроэкономики».

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОК-12	частичный	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• современные информационные технологии; основы функционирования глобальных сетей;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• работать с современными средствами оргтехники; вести поиск информации в глобальных компьютерных сетях;</li> <li>• осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками использования компьютерных технологий как средства управления информацией;</li> <li>• навыками использования информации, полученной из сети интернет.</li> </ul>

ПК-40	частичный	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• современные средства сбора, хранения и анализа информации, специализированное программное обеспечение по финансам и кредиту</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей,</li> <li>• анализировать результаты расчетов с помощью специализированных компьютерных технологий в области финансов и кредита;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• современными компьютерными и информационными технологиями для решения аналитических и управленческих задач в финансово-кредитной системе.</li> </ul>
-------	-----------	--

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1. Информационные технологии, организация и средства обеспечения управленческой деятельности в сфере экономики.** Основные свойства и характеристика информации. Информационные технологии - ресурсы и процессы. Технические средства поддержки информационных технологий. Выбор программного обеспечения для моделирования и прогнозирования процессов в сервисе Пакеты прикладных программ для обеспечения деятельности в сфере экономики. Характеристики популярных пакетов прикладных программ.

**2. Классификация, проектирование автоматизированных информационных систем, жизненный цикл. Концепция баз данных.** Основные подходы к классификации информационных систем (ИС). Интерактивные универсальные ИС, прикладные ИС, распределенные ИС. Жизненный цикл ИС. Взаимодействие с разработчиками. Представление данных в информационных системах Основы построения инструментальных средств информационных технологий. Концепция базы данных Система управления базами данных (СУБД). Типы СУБД. Состав и назначение программных компонент СУБД Этапы создания и время жизни прикладных информационных систем Инфологический анализ. Общие принципы реализации автоматизированной информационной системы средствами СУБД. Целостность и непротиворечивость данных. Навигация и реактивность системы. Актуализация и защита информационного фонда. Администрирование и сопровождение системы. Варианты приобретения и заказа автоматизированной информационной системы.

**3. Представление данных в информационных системах. Основы построения инструментальных средств информационных технологий.** Методология проектирования баз данных Методология описания предметной области. Логическое проектирование БД, модели данных. Информационные модели ER-диаграммы. Нормализация таблиц баз данных. Выбор технических средств. Выбор программных средств реализации задач. Понятие предметной области. Назначение и структура информационной системы. Классификация информационных систем. Автоматизированные информационные системы (АИС). Классификация АИС.

**4. Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания управленческой деятельности.** Жизненный цикл информационных систем и технологий. CASE-технологии. Методы оценки эффективности затрат на информационные технологии. Корпоративные информационные системы. Специальные корпоративные информационные технологии.

**5. Компьютерные технологии распределенной обработки информации.**

**Компьютерные технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений.** Методы разделения общих вычислительных и программных ресурсов. Локальные сети. Средства технической и программной поддержки. Монопольный и эксклюзивные доступ к информационным ресурсам. Администрирование доступа. Электронная почта. Понятие экспертной системы. Структура и функционирование. Модели знаний и методы вывода решений. Скелетные системы. Системы представления знаний. Системы программирования

**6. Организационное представление объекта автоматизации (объекта профессиональной сферы деятельности - сферы экономики).** Характеристика подходов к автоматизации управленческой деятельности. Порядок проведения информационного обследования управленческой деятельности в сфере сервиса. Информационные модели объектов автоматизации сферы экономики. Примеры информационных моделей в экономике.

**7. Процессное представление объекта автоматизации (объекта профессиональной сферы деятельности - сфера экономики).** Диаграммы цепочек добавленного качества.

Типы организаций сферы социально-культурного сервиса предприятий. Организационная структура социально-культурного сервиса. Основные процессы. Обзор методологии внедрения Microsoft Dynamics Sure Step (MDSS). Анализ и описание бизнес-процессов. Управление требованиями при внедрении информационных систем на предприятиях социально-культурного сервиса. Взаимосвязь проектных документов. Понятие и назначение диаграммы цепочек добавленного качества.

**8. Процессное представление объекта автоматизации (объекта профессиональной сферы деятельности - сфера экономики).** Событийная цепочка процессов. Понятие, назначение и сфера использования событийной цепочки процессов. Объекты событийной цепочки процесса. Диаграммы носителей информации. Диаграммы информационной системы, применяемой в сфере бухгалтерского учета..

**9. Подготовка Интернет-проекта объекта профессиональной деятельности (сфера экономики).** Понятие Интернет-проекта. Особенности Интернет как среды электронной коммерции в сфере сервиса. Направления и этапы разработки и продвижение Интернет-проекта. Планирование Интернет-проекта. Регистрация, представление. Интернет-проекта в сфере бухгалтерского учета.

## 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – ЭКЗАМЕН

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4/144

Составитель:

Доцент кафедры «Бизнес-информатика и экономика»

Н.В. Муравьева

Заведующий кафедрой «Бизнес-информатика и экономика»

И.Б. Тесленко

Председатель учебно-методической комиссии

направления 38.05.01 «Экономическая безопасность»

О.А. Доничев

Директор ИЭиМ

П.Н. Захаров

Дата:

03.09.2018

