

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Информационно-коммуникационные системы и программная
инженерия»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине «С.1.1.6–Информационные системы в экономике»

специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность»

Специализация №1 «Экономико-правовое обеспечение экономической
безопасности»

форма обучения – очная
курс – 2
семестр – 4
зачетных единиц – 3
часов в неделю – 3
академических часов –180
в том числе:
лекции – 18
коллоквиумы - нет
практические занятия – 34
лабораторные занятия – нет
самостоятельная работа – 54
зачет – нет
экзамен – 4 семестр
РГР – нет
курсовая работа – нет
курсовой проект – нет

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
«__» _____ 2017 года, протокол №__

Зав. кафедрой _____ /Сытник А.А./

Рабочая программа утверждена на заседании УМКН
«__» _____ 2017 года, протокол № __

Председатель УМКН _____ / _____ /

Саратов, 2017

1. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе.

Целью освоения учебной дисциплины «Информационные системы в экономике» является изучение студентами современного состояния рынка экономических информационных систем, тенденций их развития, основных приемов практического создания адаптированных к предметной области систем, а также формирование мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере.

При изучении курса «Информационные системы в экономике» решаются следующие задачи:

- усвоение основных понятий в области информационных систем;
- приобретение студентами навыков квалифицированной работы на современных компьютерах;
- обзор классификаций современных информационных систем;
- знакомство с современным отечественным и международным опытом использования информационных систем в экономике;
- приобретение умения использовать информационные технологии для получения, обработки и передачи информации в области экономики;
- овладение методикой проектирования и разработки информационных систем в предметной области;
- приобретение навыков практического использования автоматизированных информационных систем при решении профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВП

Дисциплина «Информационные системы в экономике» относится к базовой части Блок №1 ООП специалитета и преподается в 4 семестре второго курса.

Изучение дисциплины базируется на знаниях дисциплин «Программные средства офисного назначения», «Высшая математика», «Экономико-математическое моделирование». Студент должен обладать базовыми знаниями в области экономики, информатики и вычислительной техники. Приобретенные навыки работы с программами будут использованы при изучении ряда дисциплин профессионального цикла, подготовке курсовых проектов, при прохождении практик, в ходе дипломного проектирования.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности «Экономическая безопасность» и приобретение ими следующей общекультурной компетенции:

ОК-12 - способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации

Студент должен знать:

- ОК-12: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
- ОК-12: о структуре и функциональных возможностях информационных систем;

Студент должен уметь:

- ОК-12: работать с автоматизированными информационными системами;
- ОК-12: применять прикладные программные средства общего и специального назначения;

Студент должен владеть:

- ОК-12: навыками информационно-поисковой работы с последующим использованием данных при решении профессиональных задач;
- ОК-12: навыками работы с ПК для решения задач в сфере организационно-экономического управления;

УРОВНИ ОСВОЕНИЯ КОМПОНЕТ КОМПЕТЕНЦИИ ОК-12

в рамках дисциплины «Информационные системы в экономике»:

способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации, а именно освоения технологии создания баз данных с помощью системы управления базой данных Microsoft Access 2007(2003).

Ступени уровней освоения компетенции	Отличительные признаки
Пороговый (удовлетворительный)	<p>Знает: существующие информационные системы по обработке экономической информации; основные понятия построения, хранения и продвижения информации в компьютерных сетях. базовые понятия курса, основные модели данных, принципы построения запросов по образцу QBE, методы и средства проектирования баз данных.</p> <p>Умеет: проектировать типовые БД и реализовывать проект средствами конкретной СУБД, формировать простые запросы к существующей базе данных.</p> <p>Владеет: практическими навыками разработки типовой реляционной базы данных средствами простейшей СУБД.</p>
Продвинутый	Знает: отличительные признаки, классификацию ИС.

(хорошо)	<p>определение базы данных как основной информационной технологии, используемой при построении автоматизированных информационных систем, основные понятия и определения реляционных баз данных, принципы организации основных моделей данных, архитектуру современных СУБД, принципы построения запросов по образцу QBE</p> <p>Умеет: проектировать БД и реализовывать проект средствами конкретной СУБД, формировать стандартные запросы к существующей базе данных</p> <p>Владеет: практическими навыками проектирования реляционных БД</p>
Высокий (отлично)	<p>Знает: методологию построения и работы в ИС, программные средства построения и реализации математических моделей предметной области; историю развития, назначение и основные конструкции языка SQL, особенности построения информационных систем в архитектуре «клиент-сервер», принципы физической организации и защиты баз данных.</p> <p>Умеет: проектировать БД любой сложности и реализовывать проект средствами конкретной СУБД, формировать различные запросы к существующей базе.</p> <p>Владеет: практическими навыками проектирования и физической реализации реляционных БД</p>