

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Автоматизированные информационные системы»  
по направлению 10.03.01 Информационная безопасность  
(профиль «Безопасность автоматизированных систем»).**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

**Предполагаемые семестры:** 5,6.

**Форма контроля:** зачет, экзамен.

**Целями** освоения учебной дисциплины является подготовка студентов к практическому применению знаний в области функционирования автоматизированных информационных систем и технологий для различных экономических объектов, структур рыночной экономики, в том числе малом, среднем и крупном бизнесе.

**Задачами** курса являются:

- усвоение основ предметной области автоматизированных информационных систем и технологий;
- ознакомление с основными направлениями в области государственной политики в информационной сфере;
- овладение навыками описания состава и структуры информационной системы;
- формирование умений и навыков определения необходимого или имеющегося обеспечения для функционирования информационных систем;
- ознакомление с существующими классификаторами информационных систем;
- ознакомление с существующими стандартами, типами и категориями информационных систем;
- ознакомление с особенностями автоматизации сложных по структуре и специфичных по решаемым задачам объектов (уникальные проекты);
- формирование понятийного аппарата в области информационной безопасности экономических объектов.

**Учебная дисциплина** «Автоматизированные информационные системы» относится к дисциплинам по выбору в системе подготовки бакалавра по безопасности автоматизированных систем.

В результате изучения базовой части дисциплины «Автоматизированные информационные системы» обучающийся должен применять знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- «Информатика»;
- «Языки программирования»;
- «Системы управления базами данных».

Знания, полученные по дисциплине «Автоматизированные информационные системы», непосредственно используются при изучении дисциплин профессионального цикла:

- «Технология построения защищенных автоматизированных систем»;
- «Организация работы администратора автоматизированных систем».

**Краткое содержание дисциплины:**

Информационные процессы в экономике

Автоматизированные информационные системы

Информационная модель предприятия

Автоматизированное рабочее место – средство автоматизации работы конечного пользователя

Информационное обеспечение экономических информационных систем и технологий

Технологическое обеспечение экономических информационных систем и АРМ конечного пользователя

Современные информационные системы на предприятиях. Анализ рынка систем автоматизации и их сравнительные характеристики

Автоматизированные информационные технологии в экономике

Защита информации в экономических информационных системах

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

**ПК-3:** способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач

**Знать:** программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования

**Уметь:** применять специализированное программное обеспечение для решения профессиональных задач

**Владеть:** языками и системами программирования

**ПК-10:** способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов

**Знать:** нормативные правовые документы, состав рабочей технической документации

**Уметь:** оформлять рабочую техническую документацию по проектам автоматизации

**Владеть:** навыками применения действующих нормативных и методических документов

**ПК-11:** способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей деятельности

**Знает:** нормативные и методические материалы по профилю своей деятельности

**Умеет:** осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов

**Владеет:** вопросам обеспечения информационной безопасности

**ПК-18:** способностью организовать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности

**Знает:** этапы внедрения, адаптации и настройке ИС

**Умеет:** организовать работу малого коллектива исполнителей

**Владеет:** навыками менеджмента при выполнении проектов