

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Интегрированные информационные системы в управлении»

**по направлению 10.03.01 Информационная безопасность
(профиль «Безопасность автоматизированных систем»).**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Предполагаемые семестры: 8.

Форма контроля: 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 «Интегрированные информационные системы в управлении» относится к дисциплинам по выбору в системе подготовки бакалавра по безопасности автоматизированных систем.

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

- «Технология построения защищенных автоматизированных систем»;
- «Информационные технологии»;
- «Управление IT-проектами».

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

- «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 для решения профессиональных задач

Уметь: применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования

Владеть: языками и технологиями программирования

ПК-8: способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений

Знать: методы и средства проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности

Уметь: проводить технико-экономическое обоснование соответствующих проектных решений

Владеть: технологиями системного анализа