

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.5.2 «Информационный менеджмент»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю « Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информационный менеджмент» являются:

- а) получение студентами теоретических знаний по организации управления экономическими информационными системами (ЭИС) на всех этапах ее жизненного цикла, на предприятиях-производителях программных продуктов; на предприятиях, занимающихся их реализацией, а также на предприятиях-потребителях информационных систем.
- б) выработка практических навыков по организации создания информационных систем и их внедрения

### 2. Содержание дисциплины «Информационный менеджмент»:

Понятие информационного менеджмента

Правовые основы информационного менеджмента

Риски ИС и безопасность: риск менеджмент ИТ

Классификация ИС и тенденция их развития

Заказные и уникальные информационные системы

Цена и качество ИС для фирмы-потребителя ИС

Управление ИС на различных этапах жизненного цикла ИС

Организация планирования ИС на фирме-потребителе ИС

Организация анализа требований к ИС

Организация выбора и закупки ИС на фирме-потребителе

Управление проектированием и программированием ИС на фирме- производителе и фирме-потребителе ИС при самостоятельной разработке

Управление внедрением, эксплуатацией и сопровождением информационной системы  
ИТ-менеджерами фирмы-производителя и фирмы-потребителя ИС

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

понятие и сущность информационного менеджмента; технологию формирования функциональной информационной технологии посредством синтеза обеспечивающей и предметной технологий на основе правил и ограничений; способы классификации рисков ИС и методы их регулирования (организационные, технические, технологические и финансовые); риски ИС на различных этапах жизненного цикла ИС; отличия MRP, MRPII, ERP, APS систем; назначение аналитических, советующих и моделирующих систем; отличия MIS, DSS, EPSS, IPSS; преимущества и недостатки заказных, уникальных и тиражируемых информационных систем; возможные способы приобретения ИС, их преимущества и недостатки; составляющие цены приобретения и совокупной стоимости владения ИС; понятие качества ИС; понятие жизненного цикла ИС и его основные этапы; особенности управления ИС на различных этапах их жизненного цикла; принципы стратегического и оперативного планирования ИС; особенности, преимущества и недостатки различных способов автоматизации управления предприятия; цели и задачи анализа требований к ИС; основные критерии выбора ИС; принципы организации

проектирования ИС; стратегии внедрения ИС; проблемы эксплуатации и сопровождения ИС; правовые основы информационного менеджмента.

2) Уметь:

оценивать ожидаемые риски закупки ИС, внедрения ИС и эксплуатации ИС; анализировать систему управления для последующей автоматизации; определять эффективность инвестиций в ИТ; оценивать возможные последствия реорганизации; составлять бизнес-план автоматизации; составлять договор на закупку ИС; оказывать консультационные услуги по выбору ИС; составлять договор на разработку ИС; управлять проектированием, программированием, тестированием и отладкой ИС; организовать проектирование структуры ИС; организовать обучение пользователей фирмы-потребителя ИС; оценивать перспективы реорганизации и реинжиниринга системы управления предприятием; организовывать и обеспечивать бесконфликтное внедрение ИС; создавать единый коллектив для внедрения ИС; организовывать поддержание и поддерживать ИС в рабочем состоянии; организовывать распространение новых версий; организовывать управление и управлять эксплуатацией и сопровождением ИС.

3) Владеть:

навыками идентификации и оценки рисков; разработки плана управления рисками; выбора класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к внедряемой ИС и ограничениями; выбора информационной системы для конкретных применений на основании анализа общих свойств, функциональных возможностей и особых требований; выбора способа приобретения ИС на основании преимуществ и недостатков существующих способов, возможностях и потребностях конкретного предприятия; расчета совокупной стоимости владения ИС; организации стратегического и оперативного планирования ИС; выбора способа автоматизации для конкретного предприятия; организации анализа требований к ИС; организации выбора ИС для закупки.

Зав.каф. ИПМ



Н.К. Нуриев