

АННОТАЦИЯ **рабочей программы дисциплины**

Современные технологии анализа и проектирования информационных систем

по направлению подготовки

08.03.02 Менеджмент

профиль подготовки

Информационный менеджмент

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

1. Цель дисциплины:

Дать обучающимся знания основных теоретических положений проектирования автоматизированных информационных систем, этапов создания и видов создаваемых проектов, а также ознакомить и научить студентов использовать современные подходы в проектировании автоматизированных информационных систем (АИС).

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Владеть методами управления проектами и готовностью к их реализации с использованием современного программного обеспечения (ПК-20);
- способность анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса (ПК-29);
- владение средствами программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления (ПК-33);
- владение методами и программными средствами обработки деловой информации, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы (ПК-34);
- умение моделировать бизнес-процессы и знакомством с методами реорганизации бизнес-процессов (ПК-35);
- способность проводить анализ операционной деятельности организации и использовать его результаты для подготовки управленческих решений (ПК-47).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов;
- методы формализации и реализации решения прикладных задач;
- методику проведения анализа прикладной области;
- методику выявления информационных потребностей;
- концептуальную модель прикладной области;
- методику выбора инструментальных средств и технологии проектирования ИС;

уметь:

- проводить системный анализ прикладной области;
- формулировать требования к создаваемым программным комплексам;
- выбрать методы моделирования систем, структурировать и анализировать цели и функции систем управления;
- формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятий;

владеть:

- навыками моделирования прикладных задач;
- навыками работы с инструментами системного анализа;
- навыком разработки программных комплексов для решения прикладных задач;
- оценки сложности алгоритмов и программ, использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

1 – Теоретические основы проектирования экономических информационных систем (ЭИС).

2 – Автоматизированное структурное проектирование ЭИС.

3 – Автоматизированное объектно-ориентированное проектирование ЭИС.

7. Разработчик(-и):

Евдокимов И.В. доцент кафедры МиИТ, к.т.н., доцент 

Заведующий кафедрой МиИТ  Патрусова А.М.

Председатель методической комиссии факультета  Трапезникова Е.В.