

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Системный анализ» по подготовке бакалавров по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Целью изучения учебной дисциплины «Системный анализ» является ознакомление с методами теории сложных систем и их применением для анализа моделей экономических систем; изучение классических аналитических процедур, нашедших широкое применение в экономической сфере, в основу которых положены идеи процессного подхода и информационного моделирования.

В ходе изучения дисциплины «Системный анализ» студенты **усваивают знания** категорий системного анализа как основы для логического и последовательного подхода к проблеме принятия решений, усваивают способы формулировки проблемной ситуации; определения целей; определения критериев достижения целей; построения моделей для обоснования решений; поиска оптимального (допустимого) варианта решения; согласования решения; подготовки решения к реализации; утверждения решения; управления ходом реализации решения; проверки эффективности решения.

На основе приобретенных знаний **формируются умения** пользоваться основными методами и приемами использования системного анализа при исследовании сложных объектов; применять последовательность методов системного анализа при описании и изучении сложных объектов в процессе выявления «слабых» мест в организационных структурах управления экономическими системами.

Приобретаются навыки владения работой автоматизированной информационной системы класса CASE для моделирования систем в области экономики.

Эти результаты освоения дисциплины «Системный анализ» достигаются за счет использования в процессе обучения следующих **методов и технологий формирования компетенций у студентов:**

- лекции с применением компьютерных технологий обучения и контроля знаний;
- проведение лабораторных работ в компьютерном классе с привлечением профессионального программного обеспечения автоматизированных систем класса CASE.

Используются следующие активные и интерактивные формы проведения лабораторных занятий разбор конкретных ситуаций, работа в команде, междисциплинарное обучение.

Учебная дисциплина «Системный анализ» относится к вариативной части цикла профессиональных дисциплин Б.3.2. Изучение данной дисциплины базируется на дисциплинах: «Теоретические основы информатики», «Общая теория систем», «Управление ИТ-сервисами и контентом», «Моделирование бизнес-процессов», «Системы поддержки принятия решений». В ходе изучения дисциплины «Системный анализ» студенты приобретают и совершенствуют следующие компетенции: общекультурные (ОК-1), профессиональные в области аналитической деятельности (ПК-1, ПК-2), проектной деятельности (ПК-14, ПК-15, ПК-17), научно-исследовательской деятельности (ПК-19, ПК-20).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в контрольных точках, и промежуточный контроль в форме экзамена. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.