

Системный анализ. Информационные системы 2

Авторы курса - Кумсков Михаил Иванович

Прerequisites - Отсутствуют

Целевая аудитория - 3-6 курс, магистранты

Подразделение - [Кафедра вычислительной математики]

Семестр - Полгода (весна)

Тип курса - Спецкурс по выбору студента

Учебный год - 2024/25

Список тем

- Введение в системный анализ
- Объектно-ориентированные модели
- Информационная система
- Предметная область и ее визуальное представление
- Документирование требований
- Словарь проекта и его связь с предметной областью
- Спецификация сценариев использования
- Этап проектирования
- Анализ сценария использования

Список источников

- Кумсков М.И. Базы данных и процессы их создания. Введение. М.: Изд-во Мехмата МГУ, 2004, - 136с
- Кумсков М.И. Системный Анализ. Предметная область. Модели на UML. - М.: Изд-во ООО "Издательские решения", 2020, - 110с.
- Фаулер М. UML. Основы, 3 изд. – Пер. с англ. – СПб: Символ_Плюс, 2004 – 192 с.
- Дин Леффингуэлл Д., Уидриг Д. Принципы работы с требованиями к программному обеспечению. Унифицированный подход - Пер. с англ. - М.: Издательский дом "Вильямс", 2002, - 448 с.
- Кролл П., Крачтен Ф. Rational Unified Process — это легко. Руководство по RUP для практиков. – Пер. с англ. - М.: КУДИЦ- Образ, 2004, - 432с.
- Ларман К. Применение UML 2 и шаблонов проектирования. Введение в объектно-ориентированный анализ, проектирование и итеративную разработку. – Пер. с англ. – М.: Издательский дом Вильямс, 2004, - 624с.
- Соммервилль, И. Инженерия программного обеспечения, 6-е издание. - Пер. с англ. — М.: Издательский дом "Вильямс", 2002. 624 с.

Дополнительная информация

Запись на курс по почте mikhail.kumskov@math.msu.ru

Студенты получают навыки документирования требований в виде текстовых спецификаций (Requirements Specification), в форме сценариев использования (Use Cases), бизнес-сценариев использования (Business Use Cases) и «пользовательских историй» (User Stories); они получают представление о том, как качество и полнота требований влияют на архитектуру программного продукта и на успешность проекта разработки системы в целом. Большое внимание уделяется навыкам визуального моделирования (в нотации UML), включая «правильный» выбор объектов моделирования, что позволяет понять структуру и поведение элементов ИС. Знания и навыки, полученные во время обучения по программе, будут достаточны для самостоятельной работы в роли системного и бизнес аналитика как в больших компаниях, так и в стартапах – то есть полезны всем тем, кто участвует в сборе, анализе, в управлении и контроле качества требований при разработке ПО.

День недели - по согласованию

Время по согласованию

Аудитория Ещё не назначена