

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФ.ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА – «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Помимо теоретического курса, предоставляет возможность на примере реального проекта создания ИТ системы, по шагам проследить, как происходит процесс сбора требований их формализация и формирование проектного решения.

Тема	Часы
Введение в процесс проектирования ПО <ul style="list-style-type: none"> • Доступная литература и как ею пользоваться • Этапы проектирования 	2 ч
Этап подготовки ландшафта проекта <ul style="list-style-type: none"> • Организация площадки для обсуждения проектных решений • Мотивация участников проекта • Домены контента предметной области • Определение заинтересованных сторон проекта • Поддержка Глоссария проекта 	
Этап определения целей и Потребностей заказчика <ul style="list-style-type: none"> • Целеполагание • Приемы работы с заинтересованными лицами проекта • Методы сбора и систематизации информации от заинтересованных лиц • Способы визуализации решений. Визуальное моделирование. 	2 ч
Этап определения функций и границ проектного решения <ul style="list-style-type: none"> • Границы проекта • Функциональное моделирование • Использование диаграмм IDEF0 • Управление изменением границ проектного решения 	
Этап формализации бизнес-процессов <ul style="list-style-type: none"> • Декомпозиция процессов • Использование диаграмм Activity • Применение процессных моделей • Реинжиниринг бизнес-процессов • Определение предварительной ресурсоемкости проектного решения 	2 ч
Этап разработки сущностей предметной области <ul style="list-style-type: none"> • Типизация сущностей предметной области • Использование инкапсуляции в проектировании • Декомпозиция сущностей • Адаптивные модели данных • Паттерны проектирования • Стратегия развития проектного решения 	2 ч
Этап проектирования поведенческих систем <ul style="list-style-type: none"> • Использование диаграмм последовательности • Использование Диаграмм состояний 	2 ч

Этап разработки спецификаций требований <ul style="list-style-type: none"> • Подбор формы представления спецификаций требований • Валидация требований • Риски при разработке требований 	2 ч
Этап поддержки проектного решения <ul style="list-style-type: none"> • Передача проектной документации в разработку • Поддержка процесса передачи Программного продукта заказчику • Управление изменения требований 	2 ч
Тренинг: <ol style="list-style-type: none"> 1) Разработка диаграмм IDEF0 (Формализация функций системы) 2) Разработка диаграмм бизнес-процессов. (Определение сценариев использования целевой системы) 3) Разработка диаграмм классов (Моделирование хранилищ данных) 4) Разработка диаграмм состояний и последовательностей (моделирование поведения целевой системы) 5) Разработка спецификаций требований (Потребности пользователей ПО, Бизнес-процессы) 6) Разработка спецификаций требований (Хранилища данных, Пользовательский интерфейс, функции для обработки событий системы, Процедуры и сервисы) 7) Разработка спецификаций требований (Отчеты, периодические задания, Права доступа) 	2 ч 2 ч 2 ч 2 ч 2 ч 2 ч 2 ч
Итого:	28 ч