Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Практика разработки требований к ПО

Код курса: **ТРПО**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Определение требований • Что такое требования. Определение требований. • Классификация требований. Атрибуты требований. • Атрибуты качества требований. **Практическая работа: постановка задачи. Описание бизнес-процесса, для которого будут разрабатываться требования на следующих занятиях.**	**4**
Модуль 2. Процесс разработки требований • Общий процесс разработки требований. • Бизнес-требования. Постановка проблемы, заинтересованные лица, определение границы системы. • Пользовательские требования. Определение пользователей, выявление потребностей. **Практическая работа: определение заинтересованных лиц, границ системы для автоматизации. Определение пользователей.**	**4**
Модуль 3. Процесс разработки требований. Практические аспекты • Практические аспекты разработки требований. Планирование процесса выявления требований. • Источники требований. Люди. Системы. Документы • Методы выявления требований. Психологические проблемы выявления требований. Особенности подготовки и проведения интервью, семинары рабочей группы, опрос и т.д. **Практическая работа: составление плана. Подготовка и проведение интервью с заинтересованным лицом**	**4**
Модуль 4. Анализ требований • Разработка требований. Этап анализа требований. • Моделирование – как часть общего процесса. • Плюсы и минусы моделирования. • Типы моделей	**4**
Модуль 5. Требования пользователей. Use cases • Определение. Структура. Правила описания Use cases. • Основной поток, альтернативы, исключения. • Предусловия и пост условия • Диаграмма Use case. Нотация. • Виды отношений **Практическая работа: составление диаграммы Use case для учебного проекта.**	**3**
Модуль 6. Требования пользователей. User story • Требования в Agile. Понятия Topic, Epic , User story, Backlog • Правила написания User story. INVEST • Actor, действия, ценность. **Практическая работа: создание user story для учебного проекта.**	**3**

Модуль 7. Модели предметной области. Диаграмма сущность-связь ERD • Назначение диаграммы, основные понятия. • Нотации Чена, Crow's Foot • Степени связи. Распутываем неопределенности. **Практическая работа: создание диаграммы сущность связь для учебного проекта**	**3**
Модуль 8. Модели предметной области. Диаграмма потоков данных DFD • Назначение диаграммы. Основные элементы диаграммы. • Нотации Йордона, Гейна-Сарсона • Уровни детализации. **Практическая работа: создание диаграммы потоков данных для учебного проекта.**	**3**
Модуль 9. Создание документа • Функциональные требования. • Нефункциональные требования. Типы нефункциональных требований. Атрибуты качества ПО. • Спецификация требований. Структура документа. Критерии для написания текста требований. **Учебный проект: разработка структуры спецификации требований. Написание требований с использованием шаблона.**	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**32 ак.ч. + 32 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru