# Бауманский учебный центр «Специалист»

## Программа курса Сбор требований и разработка технического задания для ИТ - проектов

Код курса: **ТЗИТ**

| Тема | Ак. часов |
|---|---|
| **Модуль 1. Введение. Формирование групп заинтересованных сторон. Типы требований**<br><br>• Определение понятия требование.<br>• Функциональные, нефункциональные и экстренные (интеграционные) требования.<br>• Требования к продукту и процессу разработки.<br>• Явные и неявные требования.<br>• Иерархия требований. | **2** |
| **Модуль 2. Исследование реализуемости ИТ-проекта. Сбор, оформление и балансировка требований и ограничений. Роль пользователей-сторонников продукта**<br><br>• Сбор требований и исследование реализуемости как этап проекта/продукта.<br>• Модель процесса сбора требований.<br>• Источники требований.<br>• Техники сбора требований.<br>• Работа с пользователями. Персонаж, сторонники продукта.<br>• Применение ИИ помощников (ассистентов) при выявлении требований.<br>• Ведение Реестра вовлеченных сторон и их интересов.<br>• **Практика.** Формирование реестра требований. | **3** |
| **Модуль 3. Выражение, Анализ и приоритизация требований. Формирование спецификаций бизнес- и технических требований**<br><br>• Управление требованиями в различных моделях разработки.<br>• Концептуальный и формальный анализ требований.<br>• Эпики – свойства – пользовательские истории в адаптивных моделях.<br>• Матрица сопоставления бизнес - и технических требований.<br>• Разрешение противоречий. Применение ИИ помощника для поиска противоречий.<br>• Матрица компромиссов.<br>• Методы приоритезации требований – MoSCoW, KANO, RICE, ICE, WSJF.<br>• **Практика.** Разработка матрицы Бизнес- и технических требований. Приоритизация требований. | **3** |
| **Модуль 4. «Большая картинка». Прототипирование. Инструменты Use case и структурного анализа**<br><br>• Задание контекста и границ программной системы.<br>• Основы дизайн-мышления.<br>• Прототипирование/ Ранние прототипы (low-fi, каркасы).<br>• Выявление способов применения (Use Cases).<br>• Моделирование системы с использованием структурных диаграмм.<br>• Согласование требований с использованием UML диаграмм последовательности, состояний.<br>• **Практика.** Построение Use case/структурных диаграмм. | **4** |

| | |
|---|---|
| **Модуль 5. Оформление и утверждение технической спецификации (технического задания)**<br><br>• Спецификация требований по стандарту ISO/IEC 15288.<br>• ТЗ по ГОСТ 19 и 34 серии.<br>• Иерархия ТЗ по ГОСТ 34: АСУ, компонент, ПЗ.<br>• **Практика.** Изучение структуры технического задания (спецификации). | **3** |
| **Модуль 6. Количественные показатели и ограничения. Обзор инструментов**<br><br>• Количественные показатели продукта.<br>• Количественные показатели ведения проекта разработки.<br>• Количественные показатели и ограничения.<br>• Обзор инструментов. | **1** |
| Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем | **16 ак.ч. + 16 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**