Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Моделирование в UML. Базовый уровень

Код курса: **УМЛ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Объектно-ориентированное моделирование или введение в UML • Что такое UML? • Краткая история UML. • Уровни использования UML. • Назначение UML. • Сравнение с другими нотациями моделирования. • Что такое объектная ориентированность? • Объектно-ориентированная разработка. • Объектно-ориентированные концепции. • ПО для моделирования в нотации UML.	**2**
Модуль 2. Моделирование, как методика проектирования • Моделирование. • Абстрагирование. • Три модели (классов, состояний, взаимодействия). • **Практическое задание по созданию модели.**	**2**
Модуль 3. Моделирование классов • Концепции объекта и класса. • Концепции связи и ассоциации. • Обобщение и наследование. • Примеры моделей. • Навигация моделей классов. • Агрегация. • Абстрактные классы. • Множественное наследование. • Метаданные. • Пакеты. • **Практические советы.** • **Практическое задание по моделированию диаграммы классов.**	**4**
Модуль 4. Моделирование состояний • События. • Состояния. • Переходы и условия. • Диаграммы состояний. • Поведение на диаграммах состояний. • Вложенные диаграммы состояний. • Модель состояний и модель классов. • **Практические рекомендации.** • **Практическое задание по моделированию диаграммы состояний.**	**4**

Модуль 5. Моделирование взаимодействий • Модели вариантов использования. • Модели последовательности. • Модели деятельности. • Отношения вариантов использования. • Процедурные модели последовательности. • Специальные конструкции для моделей деятельности. • Общий обзор. • **Практическое задание по моделированию диаграмм взаимодействия.**	**4**
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