

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева – КАИ» (КНИТУ-КАИ)
Корпоративный институт

**Учебный план программы повышения квалификации
«Методы программной инженерии в разработке корпоративных
информационных систем»**

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	В том числе	
			Лекции	Практические (лабораторные) занятия
1	Модуль 1. Введение в программную инженерию	4	4	–
2	Модуль 2. Основы управления проектами	6	6	–
3	Модуль 3. Управление предметной областью проекта	12	4	8
4	Модуль 4. Управление временем проекта	10	4	6
5	Модуль 5. Управление персоналом проекта	10	4	6
6	Модуль 6. Управление интеграцией, коммуникациями, стоимостью и снабжением проекта	12	6	6
7	Модуль 7. Управление рисками проекта	10	4	6
8	Модуль 8. Управление качеством проекта	10	4	6
9	Модуль 9. Жизненный цикл ПО и основы методологии проектирования программного обеспечения	12	10	2
10	Модуль 10. Сбор и анализ требований к ПО	8	4	4
11	Модуль 11. Структурный подход к проектированию ПО	12	4	8
12	Модуль 12. Логическое проектирование баз данных	10	4	6
13	Модуль 13. Физическое проектирование баз данных	6	2	4
14	Модуль 14. Объектно-ориентированный подход к проектированию программного обеспечения	10	4	6
15	Модуль 15. Моделирование с использованием языка UML	12	4	8
16	Модуль 16. Понятие и оценка качества	3	3	–
17	Модуль 17. Методология управления качеством	20	6	14
18	Модуль 18. Стандарты качества и сертификация	5	5	–
19	Модуль 19. Проблема качества в программной инженерии	4	4	–
20	Модуль 20. Введение в процесс тестирования	14	4	10
21	Модуль 21. Классификация видов тестирования	18	6	12
22	Модуль 22. Метрики ПО	4	4	–
	Итоговая аттестация по программе	4		
	ИТОГО:	216	100	116

Форма итоговой аттестации по программе практическое выполнение зачетного задания.

2. ГРАФИК ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Формы обучения	Количество	
	часов	дней
Дистанционное обучение	100	50
Обучение с отрывом от производства	116	14,5
Итоговая аттестация	4	0,5
ИТОГО:	216	65

Режим дистанционных занятий - 2 часа в день.

Режим очных занятий - 8 часов в день.

Слушателям, успешно завершившим курс обучения (выполнившим все требования учебного плана) выдаются документы установленного образца о повышении квалификации.