

**АНО ВО «Международный банковский институт»**

**Методические рекомендации по самостоятельной работе студента  
по дисциплине «Программная инженерия»**

Уровень образовательной программы: Бакалавриат  
Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Санкт-Петербург  
2017

**Цель самостоятельной работы** по дисциплине «Автоматизация отношений с клиентами (CRM-системы)» – закрепить теоретические знания и практические навыки в области прикладной информатики, приобретение практических навыков выполнения использования ключевых управленческих технологий, применение на практике полученных знаний и умений в соответствии с международными требованиями к избранному виду деятельности.

Самостоятельная работа требует от обучающегося предварительного изучения литературы и прочих информационных источников, в том числе периодических изданий и Интернет – ресурсов.

Самостоятельная работа предполагает написание эссе или реферата; разработку и решение задачи; поиск информации по теме; творческое задание; подготовку к тестированию.

Перечень тем для самостоятельной работы представлен в нижеприведенной таблице.

Название темы учебной дисциплины	Содержание темы дисциплины в компетенциях	Перечень самостоятельной работы
Тема 1: Введение в экономику программной инженерии	Тема 1: Введение в экономику программной инженерии ОПК -1, ПК-2, ПК-8	ФОС (блоки практических заданий)
Тема 2: Метрики разработки программного обеспечения и принципы стоимостной оценки	Тема 2: Метрики разработки программного обеспечения и принципы стоимостной оценки ОПК -1, ПК-2, ПК-8	ФОС (блоки практических заданий) пробный тест
Тема 3: Принципы стоимостной оценки разработки программного обеспечения	Тема 3: Принципы стоимостной оценки разработки программного обеспечения ПК-2, ПК-8	ФОС (блоки практических заданий)
Тема 4: Влияние зрелости процессов разработки программного обеспечения на экономику разработки программного обеспечения	Тема 4: Влияние зрелости процессов разработки программного обеспечения на экономику разработки программного обеспечения ПК-2, ПК-8	ФОС (блоки практических заданий)
Тема 5: Алгоритмические модели оценки стоимости разработки программного обеспечения	Тема 5: Алгоритмические модели оценки стоимости разработки программного обеспечения	ФОС (блоки практических заданий)
Тема 6: Использование экспертных оценок стоимости разработки программного обеспечения	Тема 6: Использование экспертных оценок стоимости разработки программного обеспечения ПК-2, ПК-8	ФОС (блоки практических заданий)
Тема 7: Модели оценки трудоемкости разработки программного обеспечения на основе функциональных точек	Тема 7: Модели оценки трудоемкости разработки программного обеспечения на основе функциональных точек ПК-2, ПК-8	ФОС (блоки практических заданий) пробный тест
Тема 8: Подходы к оценке трудоемкости разработки программного обеспечения на ранних стадиях	Тема 8: Подходы к оценке трудоемкости разработки программного обеспечения на ранних стадиях ПК-2, ПК-8	ФОС (блоки практических заданий – кейс или контрольная работа), итоговый тест