Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

Кафедра «Программное обеспечение и информационные технологии»

Билет № \_\_1\_\_\_\_\_\_

по курсу \_\_Экономика программной инженерии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. При разработке программного проекта его размер оценивается примерно в 75 KLOC. Этот проект будет представлять собой систему обеспечения жизнедеятельности пациентов реанимационного отделения хирургической больницы. Проект предполагает создание продукта высокой сложности с высокими требованиями по надежности. Оценить параметры проекта по методике СОСОМО. Проанализировать, как повлияет на трудоемкость и время реализации проекта квалификация персонала, в том числе, уровень знания приложений и языка программирования.
2. Рассмотрим ситуацию, при которой для задачи длительностью в 10 дней был выделен один исполнитель со ставкой оплаты 100 рублей в день. К концу первой недели этот исполнитель уволился, и работа не выполнялась в течение 2-х дней. На третий день взяли другого со ставкой оплаты 150 рублей в день, но его календарь предусматривает 9-ти часовой рабочий день. Как это отразилось на стоимости проекта и сроках окончания работы? Используйте методику освоенного объема. Задача решается с помощью MS Project.
3. Некоторый объект «Клиент» содержит четыре логических группы данных, а именно ФИО, паспортные данные, адрес регистрации и дату рождения, которые в совокупности состоят из 15 неповторяющихся уникальных полей данных. ФИО описывается 3-мя полями (фамилия, имя, отчество), паспортные данные 4-мя полями (серия, номер, когда и кем выдан). Для задания адреса используется 5-ть полей (индекс, город, улица, номер дома, номер квартиры), дата рождения описывается 3-мя полями (день, месяц, год). Предположим, что оцениваемый объект относится к внутренним логическим файлам. Каким количеством невыровненных функциональных точек описывается данный объект? Предположим, что 5 из 14 системных параметров получили оценку 3, два параметра получили оценку 2, а остальные равны 0. Какое количество выровненных функциональных точек требуется для описания объекта «Клиент»?

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «16» марта 2020 г.