



**Участие в конкурсе ИОП:
анализ прошлого и советы из будущего**

Дагаев Дмитрий

Выездной семинар кадрового резерва НИУ ВШЭ
13 октября 2012 г.

Анализ прошлого

- В 2011 году поддержан проект «Разработка программного комплекса для автоматического создания индивидуализированных заданий»
- Команда проекта:
 - Илья Щуров - руководитель
 - Дмитрий Дагаев
 - Мария Еременко
 - Даниел Карабекян
 - Генрих Пеникас

Идея проекта

Вариант 1

Задача 1. В группе учатся 17 студентов и 3 студентки. Сколькими способами можно выбрать 5 студентов и 1 студентку для участия в спортивных соревнованиях?

Задача 2. Сколько существует четных 7-значных чисел, делящихся на 3?

Вариант 2

Задача 1. В группе учатся 15 студентов и 5 студенток. Сколькими способами можно выбрать 5 студентов и 3 студентки для участия в спортивных соревнованиях?

Задача 2. Сколько существует нечетных 7-значных чисел, делящихся на 3?

Вариант 3

Задача 1. В группе учатся 17 студентов и 3 студентки. Сколькими способами можно выбрать 5 студентов и 1 студентку для участия в спортивных соревнованиях?

Задача 2. Сколько существует четных 6-значных чисел, делящихся на 7?



Задачи

НУЖНО:

- Корректная математическая формулировка
- Одинаковая сложность решения эквивалентных заданий
- Соблюдение правил русского языка

НЕ НУЖНО:

Задача. В группе учатся **17** студентов и **3** студентки. Сколькими способами можно выбрать **5** студентов и **1** студентку для участия в спортивных соревнованиях?



Задача. В группе учатся **7876** студентов и **5** студентки. Сколькими способами можно выбрать **146** студентов и **11** студентку для участия в спортивных соревнованиях?

Что этот проект дал Вышке?

- Для преподавателей
 - Решение проблемы списывания (локально достигнуто, глобально - нет)
 - Снижение рутинной нагрузки на составление однотипных заданий (достигнуто)
 - Готовые базы задач (достигнуто)
- Для студентов
 - Больше возможностей для самостоятельной работы (не достигнуто)

Советы из будущего

1. Придумать хорошую идею. Контрольные вопросы:

- Воспользуюсь ли я результатом?
- Найдется ли 10 человек, кроме меня, кто воспользуется результатом?
- А если денег не дадут, я реализую задумку?
- Почему это до сих пор еще никем не сделано? Если сделано, то почему я это до сих пор не использую?

Советы из будущего

- 2. Собрать команду. Контрольные вопросы:
 - Что каждый член команды может сделать?
 - Сможем ли мы решить все задачи проекта без привлечения посторонней помощи?
 - Готов ли каждый член команды «подставить плечо» в случае необходимости каждому коллеге?

Советы из будущего

- 3. Распределить задачи и зарплату.
Контрольные вопросы:
 - Можно ли составить четкий критерий оценки того, решена ли задача?
 - Готов ли каждый член команды ответить за просрочку выполнения своей задачи (и, тем более, за ее невыполнение) потерей части зарплаты?



Главный совет из будущего

Поддай заявку!