

# Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Экономика программной инженерии»

## Отчет

По лабораторной работе №3

Выполнили:

*Брудар.А*

*Артекин.А.*

Преподаватель:

*Гаврилов А. В.*

Санкт-Петербург, 2023 г.

## Задание

Вариант задания: <https://www.khanacademy.org/>

Предложить план действий в ситуации, когда прошло 3/4 срока, запланированного на реализацию проекта, а фактически выполнена только половина задач:

1. Определить, какие функции на данный момент еще не завершены и оценить, реализацию каких из них можно отложить для того, чтобы не сдвигать срок выпуска устраивающего заказчика работоспособного продукта с максимально сохраненной функциональностью.
2. Оценить возможность увеличения команды разработчиков для соблюдения сроков проекта, либо попытаться оптимизировать план работ

## Переоценка трудоемкости работ

Возьмем за основу изначальный план действий и добавим маркировку.

	Задача выполнена
	Время выполнения сокращено ( в среднем в два раза)
	Отказ от задачи

#	Название	Оценка, мин. /чел. час	Оценка, вероятн. /чел. час	Оценка, макс. /чел. час)
1	Просмотр курсов	100	250	170
2	Интерфейс поиска информации по всему сайту	8	32	16
3	Форма авторизации и регистрации	15	45	30
4	Электронная оплаты и форму для донатов	30	90	60
5	Написание трех ролей пользователей сайта	15	45	30
6	Прохождение тестов	50	150	80
7	Мультиязычность и разные курсы для разных регионов	30	50	40
8	О проекте	80	200	140
9	Контакты	50	100	80
10	Курсы	500	800	1000
11	Добавление учеников	50	100	80
12	Добавление классов	50	100	70
13	Добавление материалов к курсу	20	40	30
14	Панель управления классом	80	120	100
15	Роль ученика	100	150	120
16	Роль родителя	60	100	80

Для оптимизации времени мы решили сократить мультиязычность нашего продукта, так как важно выйти хотя бы на российский рынок, также информацию о проекте и контакты, так как это простая документация не слишком нужная прогретым пользователям.

Также мы сократили в 2 раза такой функционал, как:

- Прохождение тестов

- Раздел курсы — для MVP не нужно реализовывать все категории
- Добавление учеников — можно оставить только один способ — вход по ссылке
- Добавление классов — можно оставить только один способ — вход по ссылке
- Добавление материалов к курсу - эту функцию мы решили ограничить только загрузкой файлов определенного формата(к примеру pdf), без возможности открывать редактор текста на самом сайте.

Данный проект предполагает увеличение количества разработчиков так как многие сильно связанные задачи уже были выполнены, следовательно мы можем легко раскинуть новых сотрудников по независимым друг от друга модулям. Проще говоря — проект хорошо параллелируется.

В результате такой оптимизации мы экономим 1036 чел. часов

Общая трудоёмкость	1926
Сделано	890
Сокращено	895
Осталось	141

## Вывод

Во время выполнения лабораторной работы мы проанализировали проект и список задач и разработали план действий в ситуации, поставленной в условии задания. Выбрали приоритетные и менее приоритетные задания, рассчитали как сократиться время разработки и предложили меры по оптимизации.