

## Лабораторная Работа 2

*Выполнили: Платон Сидоров, де Джофрой Мишель, М3308*

### Цель

Научиться классифицировать требования и определять их приоритеты.

### Задание

1. Возьмите набор требований из первой работы, улучшите согласно вашему анализу
2. Классифицируйте требования на функциональные, нефункциональные, выявите бизнес-требования и требования пользователей.
3. Проведите приоритизацию требований, используя метод MoSCoW или метод весовых коэффициентов
4. Обоснуйте выбранные приоритеты.

### Улучшенный набор требований

Исходя из анализа интервью и требований в ЛР1, были добавлены и уточнены следующие моменты:

Студенты и преподаватели буквально каждый новый семестр, вводят свое новое расписание в свой личный календарь, поэтому хотим упростить это действие.

- Добавлено требование по экспорту расписания в формат календаря (.ics).

Желательно чтобы преподавателям не нужно было в ручную уведомлять об изменениях в расписании, чтобы система это делала автоматически.

- Уточнено, что уведомления должны быть настраиваемыми по типу события (перенос, отмена, замена).

Студенты и специалисты технического вуза часто создают свои собственные решения, придумывают колесо заново, поэтому мы хотим упростить этот процесс, давать возможность интегрироваться с расписанием, чтобы например автоматически выдавать доступ к аудиториям.

- Добавлено требование поддержки API для интеграции с внешними системами.

## Классификация требований

№	Требование	Тип	Категория
1	Авторизация через университетский профиль	Функциональное	Пользовательское
2	Автоматическое составление расписания с учетом всех ограничений	Функциональное	Бизнес-требование
3	Разграничение доступа по ролям	Функциональное	Бизнес-требование
4	Просмотр расписания преподавателями, студентами, администрацией	Функциональное	Пользовательское
5	Возможность вносить изменения в расписание	Функциональное	Бизнес-требование
6	Уведомления об изменениях (email, push, Telegram)	Функциональное	Пользовательское
7	Экспорт расписания (PDF, Excel, .ics)	Функциональное	Пользовательское
8	Бронирование аудиторий студентами	Функциональное	Пользовательское
9	Учёт оборудования, вместимости, сменности, предпочтений	Функциональное	Бизнес-требование

10	Загрузка учебных планов (XLSX, CSV) через интерфейс или API	Функциональное	Бизнес-требование
11	Обнаружение конфликтов при редактировании расписания	Функциональное	Бизнес-требование
12	Поддержка нечетных/четных недель	Функциональное	Пользовательское
13	Поддержка фильтров и комбинированной фильтрации расписания	Функциональное	Пользовательское
14	Производительность: не более 3 минут на построение для факультета	Нефункциональное	Техническое
15	Доступность 99.5%	Нефункциональное	Техническое
16	Масштабируемость до 30000 студентов	Нефункциональное	Техническое
17	Надежность (целостность данных, резервное копирование)	Нефункциональное	Техническое
18	Совместимость с основными браузерами и мобильными устройствами	Нефункциональное	Пользовательское
19	Локализация интерфейса (RU/EN)	Нефункциональное	Пользовательское
20	Время реакции поддержки – не более 2 часов	Нефункциональное	Бизнес-требование

---

## Приоритезация требований методом MoSCoW

Mo – Must

SC - Should have

oW - Wont have

Метод MoSCoW позволяет нам разделить требования на обязательные, желательные и не нужные.

Требование №	Описание	Приоритет
1	Авторизация	Must
2	Автоматическое составление расписания	Must
3	Разграничение ролей	Must
4	Просмотр расписания	Must
5	Изменение расписания	Must
6	Уведомления	Must
7	Экспорт расписания (PDF, Excel)	Should
7+	Экспорт расписания в формат календаря (.ics)	Could
8	Бронирование аудиторий студентами	Should
9	Учет аудитории, оборудования, сменности, предпочтений	Should
10	Загрузка планов через интерфейс или API	Should
11	Автоматическое обнаружение конфликтов	Must
12	Поддержка четных/нечетных недель	Must
13	Комбинированные фильтры	Should
14	Быстрое составление расписания	Must
15	Высокая доступность	Must
16	Масштабируемость	Must
17	Надежность и резервное копирование	Must

18	Кроссплатформенность интерфейса	Must
19	Локализация	Should
20	Быстрая техподдержка	Must

---