

## 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:

- Добавлено требование по экспорту расписания в формат календаря (.ics)
- Уточнено, что уведомления должны быть настраиваемыми по типу события (перенос, отмена, замена)
- 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 в PDF	Функциональное	Пользовательское
8	Экспорт расписания в Excel	Функциональное	Пользовательское
9	Экспорт расписания в формат календаря (.ics)	Функциональное	Пользовательское
10	Бронирование аудиторий студентами	Функциональное	Пользовательское
11	Учет оборудования аудиторий	Функциональное	Бизнес-требование
12	Учет вместимости аудиторий	Функциональное	Бизнес-требование
13	Учет сменности и предпочтений преподавателей	Функциональное	Бизнес-требование
14	Загрузка учебных планов через интерфейс	Функциональное	Бизнес-требование
15	Загрузка учебных планов через API	Функциональное	Бизнес-требование

16	Обнаружение конфликтов при редактировании расписания	Функциональное	Бизнес-требование
17	Поддержка четных/нечетных недель	Функциональное	Пользовательское
18	Фильтрация расписания по группе, преподавателю, аудитории	Функциональное	Пользовательское
19	Комбинированная фильтрация расписания	Функциональное	Пользовательское
20	Выбор предпочтительного канала уведомлений при первой авторизации	Функциональное	Пользовательское
21	Опрос преподавателей по предпочтениям времени	Функциональное	Пользовательское
22	Интерфейс для ввода предпочтений преподавателей (желательное, приемлемое, нежелательное)	Функциональное	Пользовательское
23	Производительность: не более 3 минут на построение для факультета	Нефункциональное	Техническое
24	Доступность 99.5%	Нефункциональное	Техническое
25	Масштабируемость до 30000 студентов и 2000 преподавателей	Нефункциональное	Техническое
26	Надежность (целостность данных при сбоях)	Нефункциональное	Техническое
27	Автоматическое резервное	Нефункциональное	Техническое

	копирование ежедневно		
28	Срок хранения резервных копий настраиваемый	Нефункциональное	Техническое
29	Совместимость с браузерами и мобильными устройствами	Нефункциональное	Пользовательское
30	Локализация интерфейса (RU/EN)	Нефункциональное	Пользовательское

## Приоритезация требований методом MoSCoW

**Mo** — Must have

**Sh** — Should have

**Co** — Could have

**W** — Won't have

№	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 в PDF	Should
8	Экспорт расписания в Excel	Should
9	Экспорт расписания в формат календаря (.ics)	Could
10	Бронирование аудиторий студентами	Should
11	Учет оборудования	Should
12	Учет вместимости	Should
13	Сменность и предпочтения	Should

	преподавателей	
14	Загрузка учебных планов через интерфейс	Should
15	Загрузка учебных планов через API	Should
16	Обнаружение конфликтов	Must
17	Поддержка чет/нечет недель	Must
18	Фильтрация расписания	Should
19	Комбинированная фильтрация	Should
20	Настройка способа уведомлений	Could
21	Опрос преподавателей по времени	Could
22	Ввод предпочтений преподавателей (жел./приемл./нежел.)	Could
23	Быстрое составление расписания (до 3 мин)	Must
24	Доступность 99.5%	Must
25	Масштабируемость	Must
26	Надежность	Must
27	Автоматическое резервное копирование	Should
28	Настраиваемое хранение резервных копий	Should
29	Кроссплатформенность	Must
30	Локализация интерфейса	Should

---