**ВАРИАНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ REGISTER FOR COURSES**

### **Краткое описание**

Данный вариант использования позволяет студентам зарегистрироваться на конкретные курсы в текущем семестре. Студент может изменить свой выбор (обновить или удалить курсы), если изменение выполняется в установленное время в начале семестра (в течение 1-го месяца). Система каталогов курсов предоставляет список всех конкретных курсов текущего семестра.

### Основной поток событий

Данный вариант использования начинает выполняться, когда студент хочет зарегистрироваться на конкретные курсы или изменить свой график.

1. Система запрашивает требуемое действие (создать, обновить, удалить график).
2. После того, как студент указывает действие, выполняется один из подчинённых потоков (создать, удалить или принять график).

### Создать график

1. Системы выполняет поиск в каталоге курсов (доступных конкретных курсов) и выводит их список.
2. Студент выбирает из списка 4 основных курса и 2 альтернативных.
3. После выбора система создает график студента.
4. Выполняется подчиненный поток «**Принять график**».

### Обновить график

1. Система выводит текущий график студента.
2. Система выполняет поиск в каталоге курсов доступных конкретных курсов и выводит их список.
3. Студент может обновить свой выбор курсов, удаляя или добавляя конкретные курсы.
4. После выбора система обновляет график.
5. Выполняется подчинённый поток «**Принять график**».

### Удалить график

1. Система выводит текущий график студента.
2. Система запрашивает у студента подтверждение удаления графика.
3. Студент подтверждает удаление.
4. Система удаляет график. Если график включает конкретные курсы, на которые записался студент, он должен быть удален из списка этих курсов.

### Принять график

1. Система проверяет выполнение студентом предварительных требований (прохождение определённых курсов) для каждого выбранного курса.
2. Система проверяет факт открытия конкретного курса для каждого выбранного курса.
3. Система проверяет отсутствие конфликта графиков для каждого выбранного курса.
4. Система вносит данные о студенте в список выбранного конкретного курса.
5. Курс фиксируется в графике.
6. График сохраняется в системе.

### Альтернативные потоки

### *Сохранить график*

В любой момент студент может вместо принятия графика сохранить его. В этом случае шаг «Принять график» заменяется на следующий:

1. «Незафиксированные» конкретные курсы помечаются в графике как «выбранные».
2. График сохраняется в системе.

### *Не выполнены предварительные требования, курс заполнен или имеют место конфликты графика*

Если во время выполнения подчиненного потока «Принять график» система обнаружит, что студент не выполнил необходимые предварительные требования, курс заполнен или имеют место конфликты графика, то выдается сообщение об ошибке. Студент может либо выбрать другой конкретный курс и продолжить выполнение варианта использования, либо сохранить график, либо отменить операцию, после чего основной поток начнётся сначала.

### *Система каталога курса недоступна*

Если окажется, что невозможно установить связь с системой каталога курсов, то будет выдано сообщение об ошибке. После того, как студент подтвердит это сообщение, вариант использования завершиться.

### *График не найден*

Если во время выполнения подчинённых потоков «Обновить график» или «Удалить график» система не может найти график студента, то выдается сообщение об ошибке. После того, как студент подтвердит это сообщение, основной поток начинается с начала.

### *Регистрация на курсы закончена*

Если в самом начале выполнения варианта использования окажется, что регистрация на текущий семестр закончена, то будет выдано сообщение, и вариант использования завершится.

### *Удаление отменено*

Если во время выполнения подчиненного потока “Удалить график” студент решил не удалять его, то удаление отменяется, и основной поток начинается сначала.

### Предусловия

Перед началом выполнения данного варианта использования студент должен войти в систему.

### Постусловия

Если вариант использования завершится успешно, график студента будет создан, обновлен или удален. В противном случае состояние системы не изменится.