# Сценарии использования

## UC-01 Запись студента на курсовую работу

|  |  |
| --- | --- |
| **Участники** | Студент, Система |
| **Предусловия** | Студент прошел аутентификацию, студент не записан на курсовую работу |
| **Результат** | Студент успешно записан на курсовую работу |
| **Связанные ФТ** | FR-04 |
| **Пользовательская история** | Я, как пользователь с ролью «Студент», хочу осуществить запись на курсовую работу через систему для оперативного управления записью из личного кабинета |
| **Триггер** | Студент нажимает кнопку «Запись на курсовую работу» в личном кабинете |

### Основной сценарий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| B1 | Система отображает окно для ввода Ф.И.О. |  |
| B2 | Студент вводит Ф.И.О. |  |
| B3 | Система проверяет корректность внесенных Ф.И.О. | => E3 |
| B4 | Система отображает окно «Выбор дисциплины» |  |
| B5 | Студент выбирает дисциплину из списка | => E5 |
| B6 | Система отображает окно «Выбор научного руководителя» |  |
| B7 | Студент выбирает научного руководителя из списка | => E7 |
| B8 | Система отображает окно «Выбор темы» |  |
| B9 | Студент выбирает тему из списка или вводит тему вручную в окно «собственная тема» |  |
| B10 | Система отображает кнопку «Записаться» |  |
| B11 | Студент нажимает кнопку «Записаться» |  |
| В12 | Система выводит сообщение «Вы успешно записаны на курсовую работу» |  |
| В13 | Сценарий завершается успешно |  |

### Сценарии исключения

#### E3. Ошибка при проверке корректности Ф.И.О.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| E3.1 | Система обнаруживает некорректность внесенных Ф.И.О. |  |
| E3.2 | Система выводит сообщение «Студент с такими Ф.И.О. отсутствует в базе. Обратитесь в деканат» |  |
| E3.3 | Сценарий завершается с исключением |  |

#### E5. Дисциплина недоступна для выбора

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| E5.1 | При выборе дисциплины происходит ошибка |  |
| E5.2 | Система выводит сообщение «Дисциплина недоступна для выбора» | => R5.2 |
| E5.3 | Сценарий завершается с исключением |  |

#### E7. У научного руководителя отсутствуют свободные места

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| E7.1 | При выборе научного руководителя происходит ошибка |  |
| E7.2 | Система выводит сообщение «У научного руководителя отсутствуют свободные места» | => R7.2 |
| E7.3 | Сценарий завершается с исключением |  |

### Сценарии восстановления

#### R5.2 Восстановление из сценария исключения E5.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| R5.2.1 | В окне сообщения «Дисциплина недоступна для выбора» Студент выбирает вариант «выбрать другую дисциплину» |  |
| R5.2.2 | Процесс продолжается по базовому сценарию | => B5 |

#### R7.2 Восстановление из сценария исключения E7.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| R7.2.1 | В окне сообщения «У научного руководителя отсутствуют свободные места» Студент выбирает вариант «выбрать другого научного руководителя» |  |
| R7.2.2 | Процесс продолжается по базовому сценарию | => B7 |

## UC-02 Изменение темы курсовой работы преподавателем

|  |  |
| --- | --- |
| **Участники** | Преподаватель, Система |
| **Предусловия** | Преподаватель прошел аутентификацию, у преподавателя в личном кабинете отображаются успешно записанные студенты |
| **Результат** | Тема курсовой работы изменена |
| **Связанные ФТ** | FR-02-02 |
| **Пользовательская история** | Я, как пользователь с ролью «Преподаватель», хочу осуществлять изменение тем курсовых работ закреплённых за мной студентов для оперативного исправления недостатков |
| **Триггер** | Преподаватель нажимает кнопку «Изменить тему курсовой работы» в личном кабинете в разделе «Записанные студенты» |

### Основной сценарий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| B1 | Система отображает окно для ввода новой темы с неактивной кнопкой «сохранить» |  |
| B2 | Преподаватель выбирает новую тему из списка | => E2 |
| B3 | Система разблокирует кнопку «сохранить» |  |
| B4 | Преподаватель нажимает кнопку «сохранить» |  |
| B5 | Система фиксирует дату и время внесения изменений | => E5 |
| B6 | Система отправляет уведомление Студенту об изменении темы |  |
| B7 | Система выводит сообщение «Тема успешно изменена» |  |
| В8 | Сценарий завершается успешно |  |

### Альтернативные сценарии

#### A2. Ввод темы вручную

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| А2.1 | Преподаватель вводит новую тему вручную |  |
| A2.2 | Процесс продолжается по базовому сценарию | => B3 |

### Сценарии исключения

#### E2. Ошибка при выборе темы из списка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| E2.1 | При выборе темы из списка происходит ошибка |  |
| E2.2 | Система выводит сообщение «Тема недоступна для выбора» | => R2.2 |
| E2.3 | Сценарий завершается с исключением |  |

#### E5. Ошибка при фиксации даты и времени внесения изменений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| E5.1 | При фиксации даты и времени внесения изменений происходит ошибка |  |
| E5.2 | Система выводит сообщение «Невозможно зафиксировать дату и время внесения изменений» | => R5.2 |
| E5.3 | Сценарий завершается с исключением |  |

### Сценарии восстановления

#### R2.2 Восстановление из сценария исключения E2.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| R2.2.1 | В окне сообщения «Тема недоступна для выбора» Преподаватель выбирает вариант «выбрать другую тему» |  |
| R2.2.2 | Процесс продолжается по базовому сценарию | => B2 |

#### R5.2 Восстановление из сценария исключения E5.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| R5.2.1 | В окне сообщения «Невозможно зафиксировать дату и время внесения изменений» Преподаватель выбирает вариант «внести дату и время вручную» |  |
| R5.2.2 | Преподаватель вводит дату и время вручную |  |
| R5.2.3 | Процесс продолжается по базовому сценарию | => B5 |

## UC-03 Изменение у преподавателя закреплённых за ним свободных мест

|  |  |
| --- | --- |
| **Участники** | Администратор, Система |
| **Предусловия** | Администратор прошел аутентификацию, у Администратора в личном кабинете отображаются Ф.И.О. преподавателей и количество свободных мест у каждого из них |
| **Результат** | Количество свободных мест у Преподавателя изменено |
| **Связанные ФТ** | FR-02-01-02 |
| **Пользовательская история** | Я, как пользователь с ролью «Администратор», хочу осуществлять изменение количества свободных мест у преподавателей для приведения в соответствие данных в Системе учебной нагрузке |
| **Триггер** | Администратор нажимает кнопку «Квоты по курсовым работам» |

### Основной сценарий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| B1 | Система отображает список преподавателей с неактивным окном с количеством свободных мест напротив каждой фамилии |  |
| B2 | Администратор нажимает на кнопку «Изменить» напротив выбранной фамилии | => E2 |
| B3 | Система разблокирует окно с количеством свободных мест |  |
| B4 | Администратор вносит изменение |  |
| B5 | Система разблокирует кнопку «сохранить» |  |
| B6 | Администратор нажимает кнопку «сохранить» |  |
| B7 | Система выводит сообщение «Количество свободных мест изменено» | => E7 |
| В8 | Сценарий завершается успешно |  |

### Альтернативные сценарии

#### A2. Удаление всех свободных мест

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| А2.1 | Администратор нажимает на кнопку «Удалить все свободные места» напротив выбранной фамилии |  |
| A2.2 | Система изменяет количество свободных места на «0» |  |
| А2.3 | Процесс продолжается по базовому сценарию | => B5 |

### Сценарии исключения

#### E2. Ошибка при выборе преподавателя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| E2.1 | При выборе преподавателя происходит ошибка |  |
| E2.2 | Система выводит сообщение «Невозможно изменить количество свободных мест у выбранного преподавателя» |  |
| E2.3 | Сценарий завершается с исключением |  |

#### E7. Ошибка при изменении свободных мест

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| E7.1 | При сохранении количества свободных мест происходит ошибка |  |
| E7.2 | Система выводит сообщение «Невозможно изменить количество свободных мест» | => R7.2 |
| E7.3 | Сценарий завершается с исключением |  |

### Сценарии восстановления

#### R7.2 Восстановление из сценария исключения E7.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ шага** | **Описание шага** | **Переходы** |
| R7.2.1 | В окне сообщения «Невозможно изменить количество свободных мест» Администратор выбирает вариант «попробовать еще раз» |  |
| R7.2.2 | Процесс продолжается по базовому сценарию | => B4 |