

# Информационная система университета

Заболотникова Анна  
Лопатина Анастасия  
Москалева Алена

# Цели проекта

Создание информационной системы, которая бы обеспечивала:

- Автоматизацию и интеграцию многих основных процессов
- Оперативный обмен данными
- Общую информационную базу
- Удобную систему оповещений



# Описание проекта

Информационная система представляет собой систему комплексной автоматизации бизнес-процессов ВУЗа, связанных с:



систематизацией и хранением учебных материалов



хранением личных данных и информации о студентах



оценкой успеваемости студентов



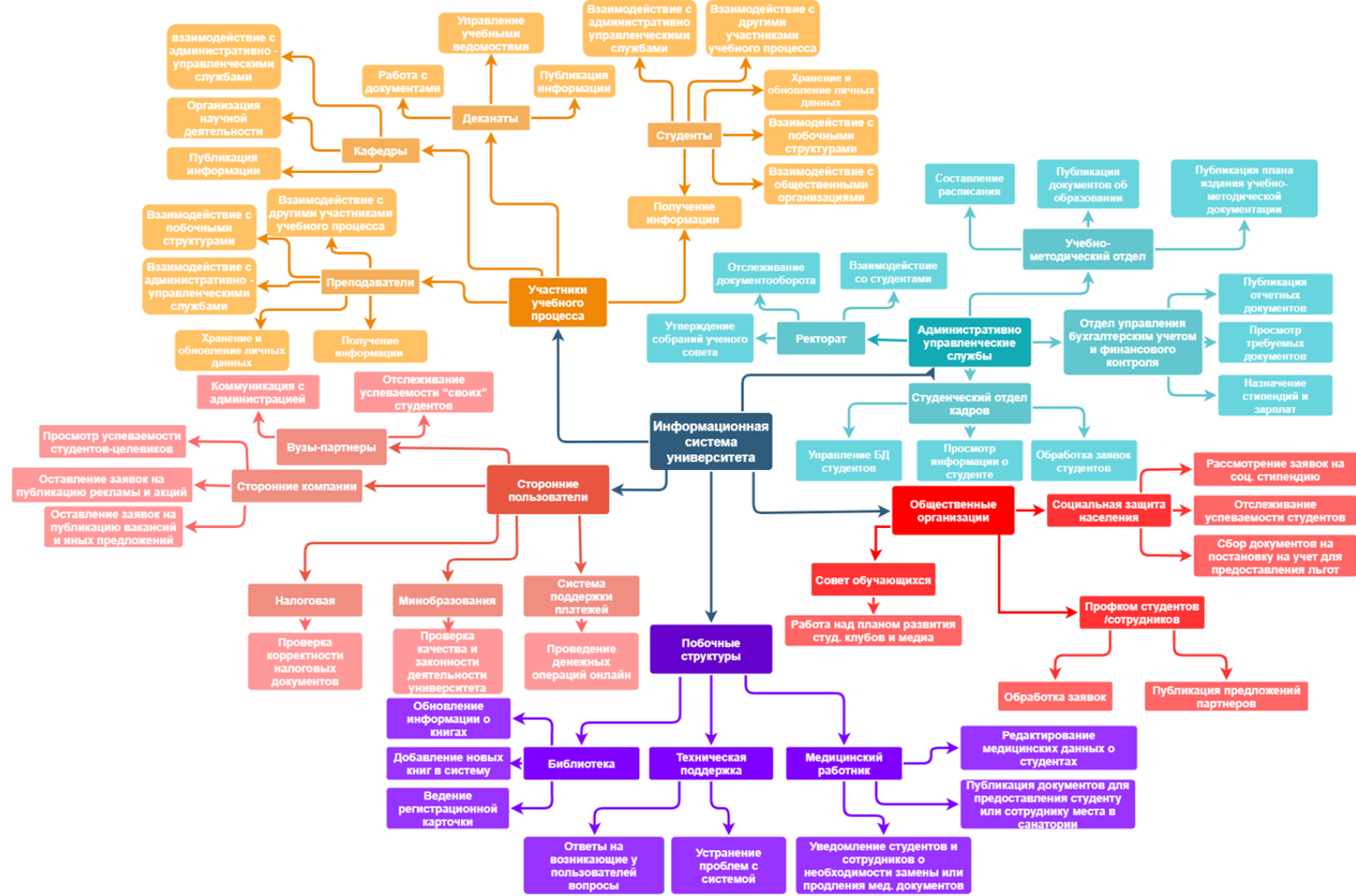
обучением и тестированием студентов



формированием приказов, отчетности и сопроводительной документации



организацией корпоративных коммуникаций и взаимодействия между сотрудниками и студентами



Студенты

Участники учебного процесса

Преподаватели

Хранение и  
обновление личных  
данных

Получение  
информации

Взаимодействие с  
побочными  
структурами

Взаимодействие с  
другими  
участниками  
учебного процесса

Взаимодействие с  
общественными  
организациями

Взаимодействие с  
административно  
управленческими  
службами

Деканаты

Кафедры

Управление  
учебными  
ведомостями

Публикация  
информации

Работа с  
документами

Взаимодействие с  
административно -  
управленческими  
службами

Организация  
научной  
деятельности

Публикация  
информации

Хранение и  
обновление личных  
данных

Взаимодействие с  
другими  
участниками  
учебного процесса

Взаимодействие с  
побочными  
структурами

Взаимодействие с  
административно -  
управленческими  
службами

Получение  
информации

Отдел управления  
бухгалтерским  
учетом и  
финансового  
контроля

Публикация  
отчетных  
документов

Просмотр  
требуемых  
документов

Назначение  
стипендий и  
зарплат

Административно управленческие службы

Ректорат

Взаимодействие со  
студентами

Отслеживание  
документооборота

Утверждение  
собраний ученого  
совета

Студенческий отдел  
кадров

Управление БД  
студентов

Просмотр  
информации о  
студенте

Обработка заявок  
студентов

Учебно-  
методический отдел

Публикация плана  
издания учебно-  
методической  
документации

Публикация  
документов об  
образовании

Составление  
расписания

**Профком студентов /  
сотрудников**

**Общественные организации**

**Социальная защита  
населения**

**Публикация  
предложений  
партнеров**

**Совет обучающихся**

**Рассмотрение  
заявок на соц.  
стипендию**

**Обработка  
заявок и жалоб**

**Работа над планом  
развития студ. клубов и  
медиа**

**Отслеживание  
успеваемости  
студентов**

**Сбор документов  
на постановку на  
учет для  
предоставления  
льгот**

**Библиотека**

**Побочные структуры**

**Медицинский работник**

**Обновление  
информации о книгах**

**Техническая поддержка**

**Уведомление студентов и  
сотрудников о  
необходимости замены  
или продления мед.  
документов**

**Добавление новых  
книг в систему**

**Устранение проблем с  
системой**

**Публикация документов  
для предоставления  
студенту или сотруднику  
места в санатории**

**Ведение  
регистрационной  
карточки**

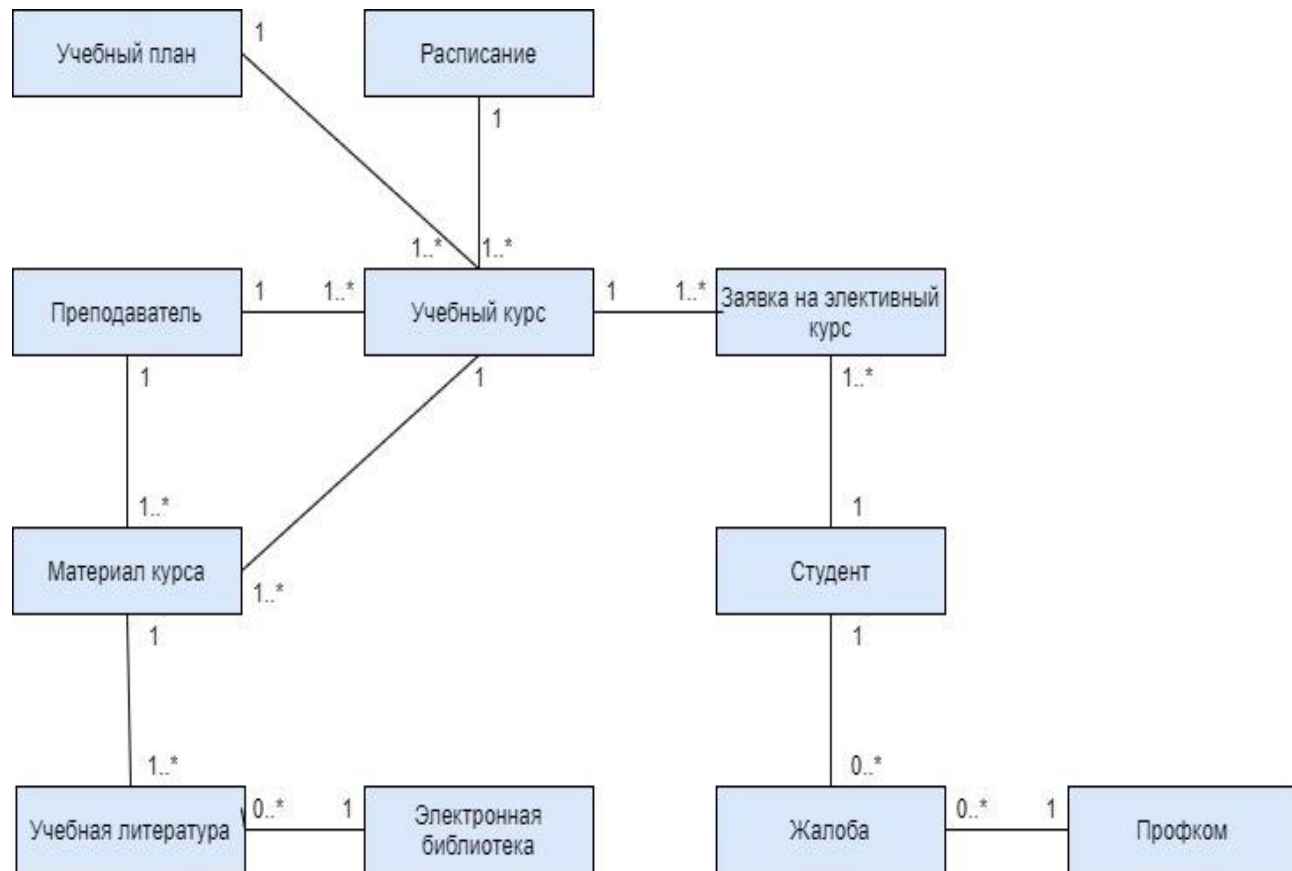
**Ответы на  
возникающие у  
пользователей  
вопросы**

**Редактирование  
медицинских данных о  
студентах**

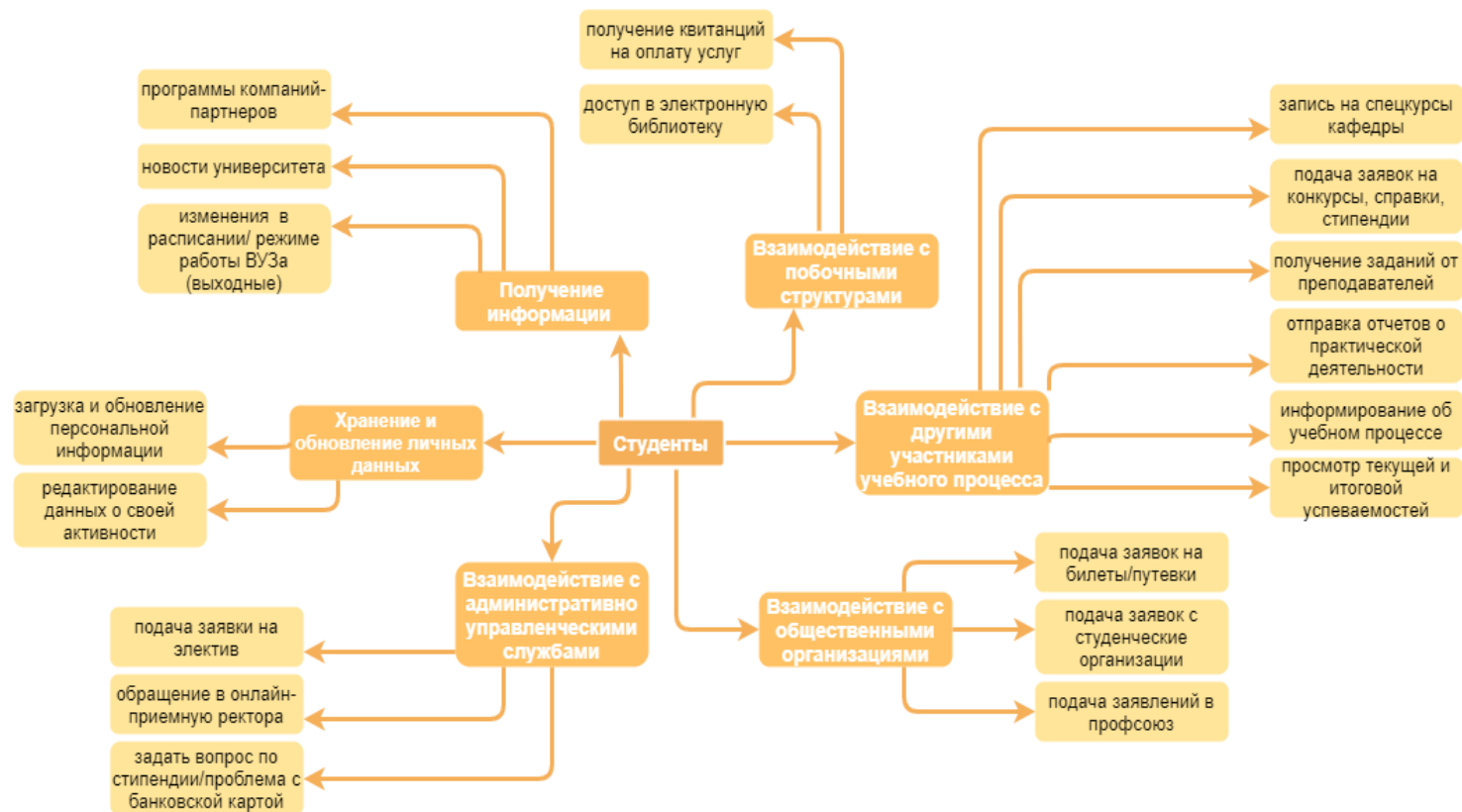




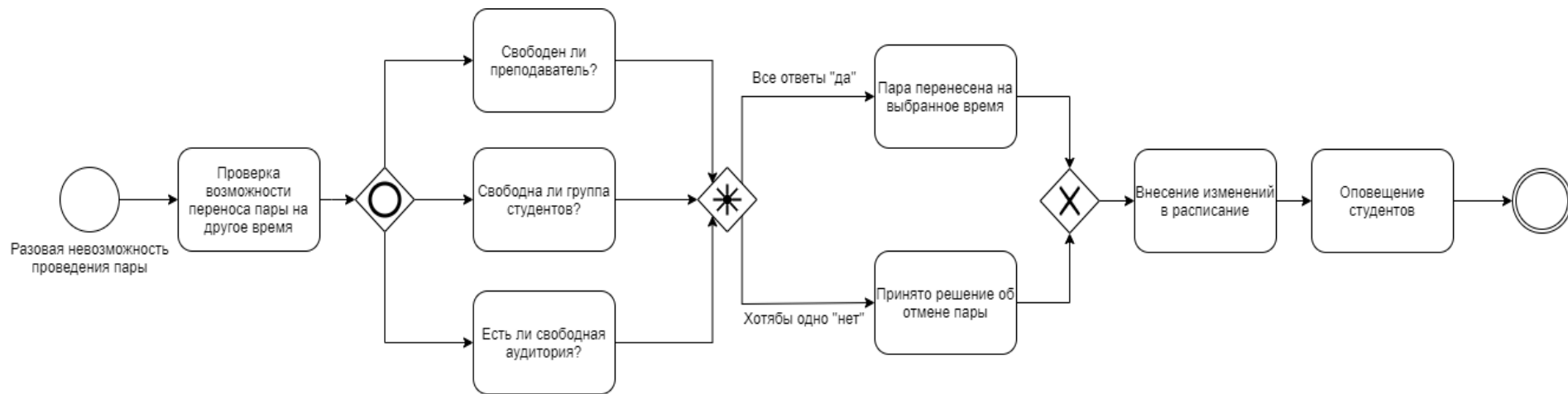
## Модель предметной области



# Действующее лицо - студент



# Разовое перенесение пары



# Use Case - Подать жалобу в профком

**Действующие лица:** Студент

**Цель:** подать жалобу в профком

**Предусловия:** Студент авторизован в системе, открыт интерфейс вкладки "Меню" на странице "Профком"



## Use Case - Подать жалобу в профком

Действия актеров	Отклик системы
1. Студент инициирует операцию "Подача жалобы"	
	2. Система открывает интерфейс создания жалобы

Профком

← → ↻ <https://www.university.com/profcom/complain>

### Подача жалобы

Фамилия

Имя

Отчество

Тел

Курс

Факультет

№ группы

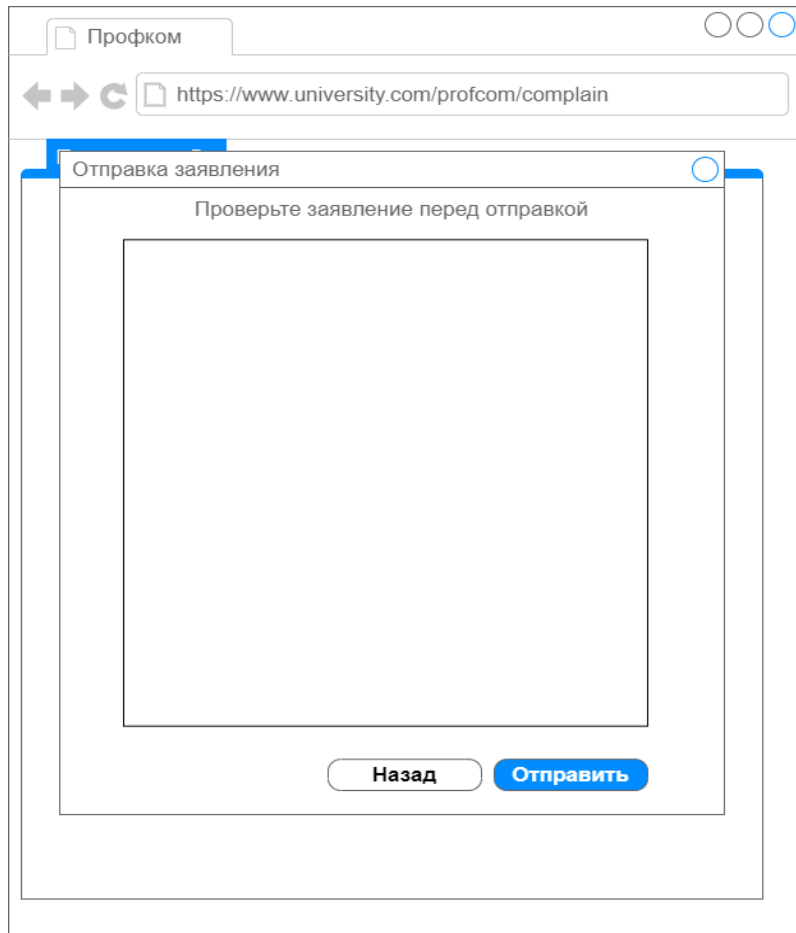
Введите текст жалобы

Интерфейс подачи  
жалобы в профком

# Use Case - Подать жалобу в профком

Действия актеров	Отклик системы
3. Студент вводит необходимые/ редактирует автозаполненные данные и текст самой жалобы <i>Исключение 1: Студент отменяет создание заявления.</i>	
	4. По введенным данным система автоматически формирует заявление
5. Студент нажимает на кнопку создания жалобы <i>Исключение 1: Студент отменяет создание заявления.</i>	
	6. Система сохраняет сформированной заявление с введенными данными. 7. Выводит заявление на экран <i>Исключение 2: Текст жалобы не введен</i>





Интерфейс подачи  
жалобы в профком

# Use Case - Подать жалобу в профком

Действия актеров	Отклик системы
<p>8. Студент нажимает на кнопку "Отправить жалобу".</p> <p><i>Исключение 3: Студент возвращается в режим редактирования.</i></p>	
	<p>9. Система отправляет готовую жалобу в Профком</p> <p>10. Система выводит сообщение об успешной отправке жалобы.</p> <p><i>Исключение 4. Жалоба не отправлена. Возникла ошибка.</i></p> <p>11. Система создает запись об отправленной жалобе</p> <p>12. Система присваивает жалобе статус "Жалоба отправлена".</p>

***Исключение 1.***  
Студент отменяет  
создание  
заявления.

Действия актеров	Отклик системы
5.а Студент отменяет создание жалобы	
	5.б Система не сохраняет введенные данные  5.в Система закрывает интерфейс создания жалобы.  5.г Система выводит сообщение о том, что создание жалобы отменено.  5.д Система открывает интерфейс вкладки "Меню" на странице "Профком"

*Исключение 2.*  
Текст жалобы не  
введен.

Действия актеров	Отклик системы
	7.а Система выводит сообщение, что отсутствует текст жалобы  7.б Система информирует студента, что в таком формате жалоба не может быть принята

***Исключение 3.***  
Студент  
возвращается в  
режим  
редактирования.

Действия актеров	Отклик системы
8.а Студент возвращается к редактированию жалобы  8.б Студент изменяет введенные ранее данные	
	8.в Система вносит изменения в сформированное заявление согласно введенным данным.  Сценарий продолжается с шага 5.

*Исключение 4.*  
Жалоба не  
отправлена.  
Возникла ошибка.

<b>Действия актеров</b>	<b>Отклик системы</b>
	10.а Система информирует студента о возникшей ошибке

# Действующее лицо - Сотрудник профкома



Обработка заявок на материальную помощь



Обработка заявок на участие в мероприятии



Обработка заявок на получение путевки



Обработка жалоб от студентов



Публикация предложений партнеров

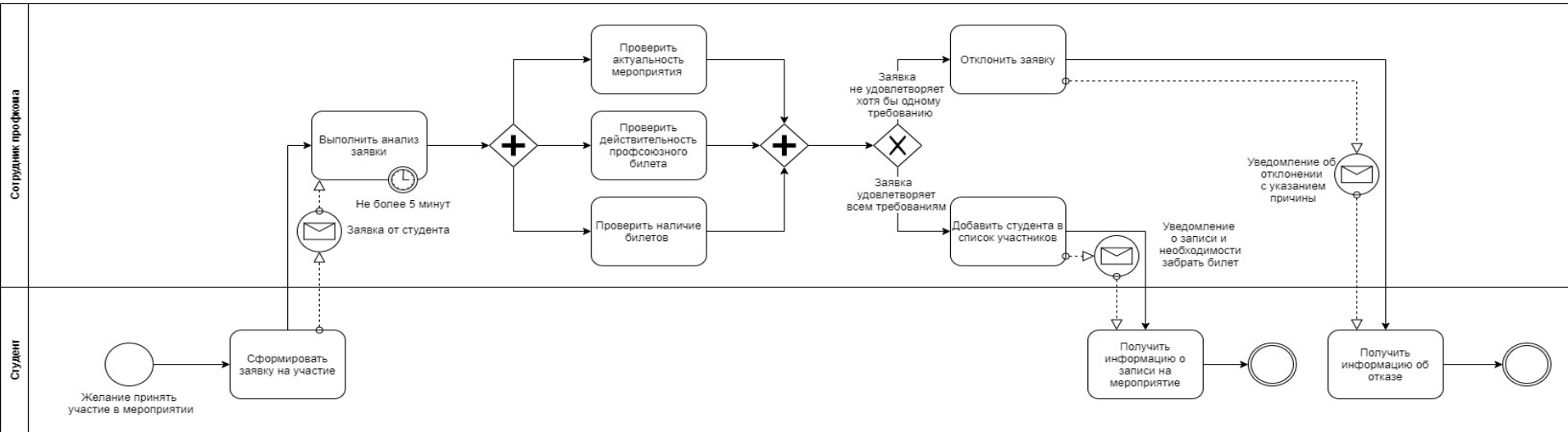


Публикация мероприятий и путевок



Просмотр информации о студентах

# Обработка заявки на участие в мероприятии





## Use Case - Опубликовать предложение партнера

**Цель:** Опубликовать предложение о трудоустройстве от партнера университета

**Предусловия:** Пользователь авторизован, имеется информация о новой вакансии/стажировке от компании-партнера



# Use Case - Опубликовать предложение партнера

Действия актеров	Отклик системы
1. Пользователь инициирует операцию "Создать предложение"	
	2. Система открывает интерфейс создания предложения
<p>3. Пользователь заполняет поля:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• название компании</li><li>• должность</li><li>• профессиональная область</li><li>• тип занятости (полная/частичная/проектная/стажировка)</li><li>• график работы (полный день/гибкий график/удаленная работа)</li><li>• опыт работы (не имеет значения/ &lt;1 года/ 1-3 года/ 4-6 лет/более 6 лет)</li><li>• заработная плата</li><li>• описание вакансии</li></ul> <p>4. Пользователь инициирует операцию "Создать"</p> <p><i>Альтернативный сценарий 1. Пользователь инициирует операцию "Отменить"</i></p>	

# Use Case - Опубликовать предложение партнера

Действия актеров	Отклик системы
	<p>5. Система выводит предложение в режиме просмотра</p> <p><i>Исключение 1. Предложение не создано. Не заполнено название компании</i></p> <p><i>Исключение 2. Предложение не создано. Не заполнена должность</i></p> <p><i>Исключение 3. Предложение не создано. Не выбрана профессиональная область</i></p> <p><i>Исключение 4. Предложение не создано. Не выбран тип занятости</i></p> <p><i>Исключение 5. Предложение не создано. Не выбран график работы</i></p> <p><i>Исключение 6. Предложение не создано. Не выбран опыт работы</i></p>
<p>6. Пользователь инициирует операцию "Опубликовать"</p> <p><i>Альтернативный сценарий 2. Пользователь инициирует операцию "Вернуться назад"</i></p>	
	<p>7. Система сохраняет данные, введенные пользователем</p> <p><i>Исключение 7. Предложение не опубликовано. Возникла ошибка.</i></p> <p>8. Система выводит сообщение об успешной публикации предложения</p>

Moqzilla

← → ↻ [http://www.university.com/create\\_offer](http://www.university.com/create_offer)

Личный кабинет    Создание мероприятия    **Создание предложения**    Документы    Новости

## Предложение

Название компании	<input type="text" value="Nexign"/>	<b>Тип занятости</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Полная</li><li><input type="checkbox"/> Частичная</li><li><input type="checkbox"/> Проектная</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Стажировка</li></ul>
Должность	<input type="text" value="Аналитик"/>	
Профессиональная область	<input type="text" value="IT"/> ▼	
Зарботная плата	<input type="text" value="35 000"/>	
Описание вакансии	<div></div>	<b>График работы</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Полный день</li><li><input type="checkbox"/> Гибкий график</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Удаленная работа</li></ul>
		<b>Опыт работы</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="radio"/> Не имеет значения</li><li><input type="radio"/> Меньше года</li><li><input type="radio"/> 1-3 года</li><li><input type="radio"/> 4-6 лет</li><li><input type="radio"/> Более 6 лет</li></ul>

Интерфейс  
публикации  
предложения  
партнера

## *Альтернативный сценарий 1.*

Пользователь  
инициирует  
операцию  
“Отменить”

Действия актеров	Отклик системы
4.а Пользователь инициирует операцию “Отменить”	
	4.б Система не сохраняет новые данные 4.в Система очищает интерфейс создания предложения

## *Исключение 1.*

Предложение не  
создано. Не  
заполнено  
название  
компании

Действия актеров	Отклик системы
	5.а.а Система информирует пользователя о необходимости заполнить название компании 5.а.б Система возвращает в п.3

*Исключение 2.*  
Предложение не  
создано. Не  
заполнена  
должность

Действия актеров	Отклик системы
	5.б.а Система информирует пользователя о необходимости заполнить должность 5.б.б Система возвращает в п.3

### *Исключение 3.*

Предложение не  
создано. Не  
выбрана  
профессиональная  
область

Действия актеров	Отклик системы
	5.в.а Система информирует пользователя о необходимости выбрать тип занятости 5.в.б Система возвращает в п.3



### *Исключение 4.*

Предложение не  
создано. Не  
выбран тип  
занятости

Действия актеров	Отклик системы
	5.в.а Система информирует пользователя о необходимости выбрать профессиональную область 5.в.б Система возвращает в п.3

***Исключение 5.***  
Предложение не  
создано. Не  
выбран график  
работы

Действия актеров	Отклик системы
	5.г.а Система информирует пользователя о необходимости выбрать график работы 5.г.б Система возвращает в п.3

**Исключение 6.**  
Предложение не  
создано. Не  
выбран опыт  
работы

Действия актеров	Отклик системы
	5.д.а Система информирует пользователя о необходимости выбрать опыт работы 5.д.б Система возвращает в п.3

## *Альтернативный сценарий 2.*

Пользователь  
инициирует  
операцию  
"Вернуться назад"

Действия актеров	Отклик системы
6.а Пользователь инициирует операцию "Вернуться назад"	
	6.б Система возвращает в п.3

*Исключение 7.*  
Предложение не  
опубликовано.  
Возникла ошибка

Действия актеров	Отклик системы
	7.а Система не сохраняет новые данные 7.б Система очищает интерфейс создания предложения 7.в Система информирует пользователя о возникновении непредвиденной ошибки

## Use Case - Опубликовать информацию о мероприятиях

**Цель:** создать форму для регистрации на мероприятие и опубликовать ее

**Предусловия:** Пользователь авторизован и имеет право на создание формы



# Use Case - Опубликовать информацию о мероприятиях

Действия актеров	Отклик системы
1. Пользователь инициирует операцию «Создать мероприятие»	
	2. Система открывает интерфейс создания мероприятия

Мероприятие

https://www.university.com/id0/create\_event

Личный кабинет

Создание мероприятия

1  
Создание черновика

2  
Предпросмотр новости

3  
Публикация

Добавить фотографии

Статус  
Выберите статус

Тип  
Выберите тип

Сроки  
Введите сроки проведения

Место проведения  
Введите место проведения

Введите заголовок

Введите описание

Отмена

Предварительный просмотр

## Интерфейс создания мероприятия



# Use Case - Опубликовать информацию о мероприятиях

Действия актеров	Отклик системы
3. Пользователь добавляет поля: <ul style="list-style-type: none"><li>•Заголовок</li><li>•Тип мероприятия</li><li>•Статус мероприятия</li><li>•Сроки</li><li>•Место проведения</li></ul>	
	4. Система проверяет корректность введенных данных <i>Исключение 1.</i> Сроки проведения мероприятия истекли 5. Система проверяет место проведения <i>Исключение 2.</i> При статусе "Университетский" место проведения уже занято
6. Пользователь добавляет фотографии и описание мероприятия <i>Исключение 3.</i> Пустое описание <i>Исключение 4.</i> Отсутствуют фотографии	

Мероприятие

https://www.university.com/id0/create\_event

Личный кабинет

Создание мероприятия

1  
Создание черновика

2  
Предпросмотр новости

3  
Публикация

Здесь должна быть фотография, но ее тут пока нет

Статус  
Университетский

Тип  
Проект

Сроки  
06.04.2020 18:00

Место проведения  
Онлайн

Это форма создания новости!

Все почти готово, вам осталось только принять изменения!

Назад

Сохранить

## Интерфейс создания мероприятия

# Use Case - Опубликовать информацию о мероприятиях

Действия актеров	Отклик системы
	7. Система отображает предварительный просмотр новости
8. Пользователь инициирует операцию «Сохранить» <i>Исключение 5.</i> Пользователь отменил изменения	
	9. Система выводит информацию об успешном сохранении <i>Исключение 6.</i> Новость не сохранена. Произошла ошибка

Мероприятие

https://www.university.com/id0/create\_event

Личный кабинет

Создание мероприятия

1  
Создание черновика

2  
Предпросмотр новости

3  
Публикация

Здесь должна быть фотография, но ее тут пока нет

Это форма создания новости!

Все почти готово, вам осталось только принять изменения!

Публикация новости

Хотите опубликовать информацию о мероприятии?

Отмена

Опубликовать

Статус  
Университетский

Тип  
Проект

Сроки  
06.04.2020 18:00

Место проведения  
Онлайн

Отмена

Сохранить

## Интерфейс создания мероприятия

# Use Case - Опубликовать информацию о мероприятиях

Действия актеров	Отклик системы
	10. Система предлагает опубликовать новость
11. Пользователь инициирует операцию «Опубликовать» <i>Альтернативный сценарий 1.</i> Пользователь отменил публикацию	
	12. Система выводит информацию об успешной публикации <i>Исключение 7.</i> Новость не опубликована. Произошла ошибка

***Исключение 1.***  
Сроки проведения  
мероприятия  
истекли

Действия актеров	Отклик системы
	5.a. Система сообщает об ошибке 5.b. Система информирует пользователя об истекшем времени проведения мероприятия
5.c. Пользователь возвращается к пункту 3	

***Исключение 2.***  
При статусе  
"Университетский"  
место проведения  
уже занято

Действия актеров	Отклик системы
	5.a. Система сообщает об ошибке 5.b. Система информирует пользователя об уже существующем мероприятии в данном месте в данное время
5.c. Пользователь возвращается к пункту 3	

### *Исключение 3.*

Пустое описание

Действия актеров	Отклик системы
	6.a.a. Система информирует пользователя о пустом описании
6.a.b. Пользователь инициирует операцию «Добавить описание» <i>Исключение 5.</i> Пользователь отменил изменения 6.a.c. Пользователь возвращается к пункту 6	



***Исключение 4.***  
Отсутствуют  
фотографии

Действия актеров	Отклик системы
	6.b.a. Система информирует пользователя об отсутствии фотографий
6.b.b. Пользователь инициирует операцию «Добавить фотографии» <i>Исключение 4.1.</i> Мероприятие без фотографии 6.b.c. Пользователь возвращается к пункту 6	

***Исключение 4.1.***  
Мероприятие без  
фотографии

Действия актеров	Отклик системы
	6.b.a.1. Система переходит к пункту 7.

***Исключение 5.***  
Пользователь  
отменил  
изменения

Действия актеров	Отклик системы
8.a. Пользователь отменяет внесенные изменения	
	8.b. Система не сохраняет новые данные 8.c. Система закрывает форму создания мероприятия

***Исключение 6.***  
Новость не  
сохранена.  
Произошла ошибка

Действия актеров	Отклик системы
	8.а. Система информирует пользователя об ошибке сохранения

## *Исключение 7.*

Новость не  
опубликована.  
Произошла ошибка

Действия актеров	Отклик системы
	12.а. Система информирует пользователя об ошибке публикации

*Альтернативный  
сценарий 1.*  
Пользователь  
отменил  
публикацию

Действия актеров	Отклик системы
11.a. Пользователь инициирует операцию «Отмена публикации»	
	11.b. Система сохраняет изменения как черновик 11.c. Система сообщает о сохранении мероприятия как черновика 11.d. Система закрывает форму создания мероприятия

Действующее  
лицо - Сотрудник  
библиотеки



Обновление  
информации о книгах

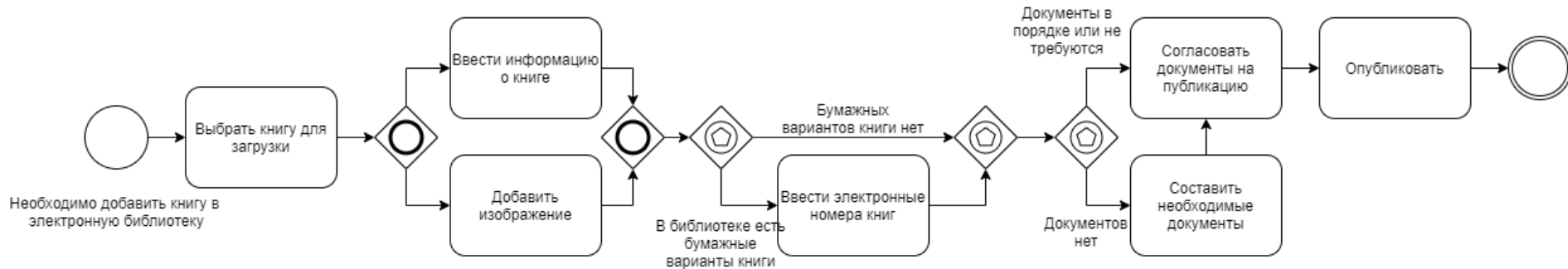


Добавление новых книг  
в систему



Ведение  
регистрационной  
карточки

# Добавление книги в электронную библиотеку







Спасибо за внимание!