Доска объявлений

Описание вариантов использования

Версия <1.7>

**Содержание**

[1. Структуризация вариантов использования 4](#_Toc167204787)

[2. Реестр вариантов использования 11](#_Toc167204788)

[3. Конкретизация вариантов использования 17](#_Toc167204789)

[3.1 S-1. Просмотреть доску объявлений 17](#_Toc167204790)

[3.2 S-1.1. Пройти опрос 17](#_Toc167204791)

[3.3 S-1.2. Скачать файлы 17](#_Toc167204792)

[3.4 S-2. Получить уведомление о новом объявлении 17](#_Toc167204793)

[3.5 S-2.1. Получить push-уведомление 18](#_Toc167204794)

[3.6 S-2.2. Получить уведомление по электронной почте 18](#_Toc167204795)

[3.7 S-3. Управление подписками 18](#_Toc167204796)

[3.8 S-3.1. Добавить категории объявлений 19](#_Toc167204797)

[3.9 S-3.2. Удалить категории объявлений 19](#_Toc167204798)

[3.10 E-1. Управление объявлениями 19](#_Toc167204799)

[3.11 E-1.1. Создать объявление 19](#_Toc167204800)

[3.12 E-1.1.1. Указать текст объявления 20](#_Toc167204801)

[3.13 E-1.1.2. Выбор получателей 20](#_Toc167204802)

[3.14 E-1.1.3. Установить срок автоматического сокрытия 20](#_Toc167204803)

[3.15 E-1.1.4. Задать дату и время публикации 20](#_Toc167204804)

[3.16 E-1.1.5. Прикрепить файлы 21](#_Toc167204805)

[3.17 E-1.1.5.1. Загрузить файлы 21](#_Toc167204806)

[3.18 E-1.1.6. Выбрать категории 21](#_Toc167204807)

[3.19 E-1.1.7. Прикрепить опрос 21](#_Toc167204808)

[3.20 E-2.1.3. Задать срок окончания голосования 21](#_Toc167204809)

[3.21 E-2.1.4. Установить блокировку результатов до закрытия голосования 22](#_Toc167204810)

[3.22 E-1.2. Редактировать объявление 22](#_Toc167204811)

[3.23 E-1.2.1. Изменить текст объявления 22](#_Toc167204812)

[3.24 E-1.2.2. Изменить группы получателей 23](#_Toc167204813)

[3.25 E-1.2.3. Задать срок автоматического сокрытия 23](#_Toc167204814)

[3.26 E-1.2.4. Изменить срок отложенной публикации 23](#_Toc167204815)

[3.27 E-1.2.5. Прикрепить файлы 23](#_Toc167204816)

[3.28 E-1.2.6. Открепить файлы 23](#_Toc167204817)

[3.29 E-1.2.7. Прикрепить опрос 24](#_Toc167204818)

[3.30 E-1.2.8. Изменить категории 24](#_Toc167204819)

[3.31 E-1.3. Собрать статистику просмотра объявлений 24](#_Toc167204820)

[3.32 E-1.4. Удалить объявление 24](#_Toc167204821)

[3.33 E-1.5. Скрыть объявление 25](#_Toc167204822)

[3.34 E-1.6. Управление скрытыми объявлениями 25](#_Toc167204823)

[3.35 E-1.6.1. Просмотреть список скрытых объявлений 25](#_Toc167204824)

[3.36 E-1.6.2. Восстановить скрытое объявление 25](#_Toc167204825)

[3.37 E-1.6.3. Удалить скрытое объявление 26](#_Toc167204826)

[3.38 E-1.7. Управление отложенными объявлениями 26](#_Toc167204827)

[3.39 E-1.7.1. Просмотреть список отложенных объявлений 26](#_Toc167204828)

[3.40 E-1.7.2. Сразу опубликовать отложенное объявление 26](#_Toc167204829)

[3.41 E-1.7.3. Редактировать отложенное объявление 27](#_Toc167204830)

[3.42 E-1.7.4. Редактировать отложенное объявление 27](#_Toc167204831)

[3.43 E-2. Управление опросами 27](#_Toc167204832)

[3.44 E-2.1. Создать опрос 27](#_Toc167204833)

[3.45 E-2.1.1. Указать вопросы 28](#_Toc167204834)

[3.46 E-2.1.1.1. Задать варианты ответов 28](#_Toc167204835)

[3.47 E-2.1.1.2. Задать возможность множественного выбора 28](#_Toc167204836)

[3.48 E-2.1.2. Задать анонимность голосования 28](#_Toc167204837)

[3.49 E-2.2. Собрать результаты опроса 29](#_Toc167204838)

[3.50 E-2.2.1. Выгрузить результаты опроса 29](#_Toc167204839)

[3.51 E-2.3. Закрыть опрос 29](#_Toc167204840)

[3.52 G-1. Управление администрируемыми группами 29](#_Toc167204841)

[3.53 G-1.1. Создать группу пользователей 30](#_Toc167204842)

[3.54 G-1.1.1. Указать название 30](#_Toc167204843)

[3.55 G-1.1.2. Задать администратора 30](#_Toc167204844)

[3.56 G-1.1.3. Добавить участников 30](#_Toc167204845)

[3.57 G-1.1.4. Задать родительские группы пользователей 31](#_Toc167204846)

[3.58 G-1.1.5. Задать дочерние группы пользователей 31](#_Toc167204847)

[3.59 G-1.2. Просмотреть список администрируемых групп 31](#_Toc167204848)

[3.60 G-1.3. Редактировать администрируемую группу пользователей 31](#_Toc167204849)

[3.61 G-1.3.1. Изменить название 31](#_Toc167204850)

[3.62 A-1.3.2. Задать, изменить или удалить администратора 32](#_Toc167204851)

[3.63 G-1.3.3. Изменить состав участников 32](#_Toc167204852)

[3.64 G-1.4. Удалить администрируемую группу пользователей 32](#_Toc167204853)

[3.65 G-1.5. Управление составом администрируемой группы пользователей 32](#_Toc167204854)

[3.66 G-1.5.1. Добавить сотрудника в администрируемую группу 33](#_Toc167204855)

[3.67 G-1.5.2. Удалить сотрудника из администрируемой группы 33](#_Toc167204856)

[3.68 G-1.5.3. Редактировать права сотрудника в администрируемой группе 33](#_Toc167204857)

[3.69 A-1. Управление категориями объявлений 33](#_Toc167204858)

[3.70 A-1.1. Создать категорию 34](#_Toc167204859)

[3.71 A-1.1.1. Указать название 34](#_Toc167204860)

[3.72 A-1.1.2. Указать цвет 34](#_Toc167204861)

[3.73 A-1.2. Редактировать категорию 34](#_Toc167204862)

[3.74 A-1.2.1. Редактировать название 34](#_Toc167204863)

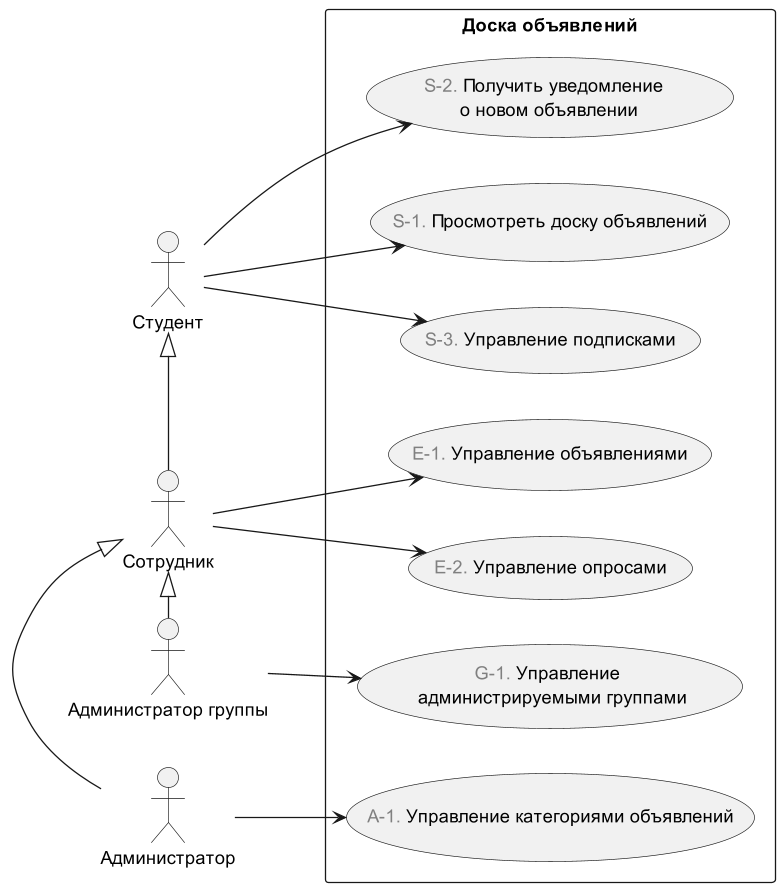
[3.75 A-1.2.2. Редактировать цвет 34](#_Toc167204864)

[3.76 A-1.3. Удалить категорию 35](#_Toc167204865)

Описание вариантов использования

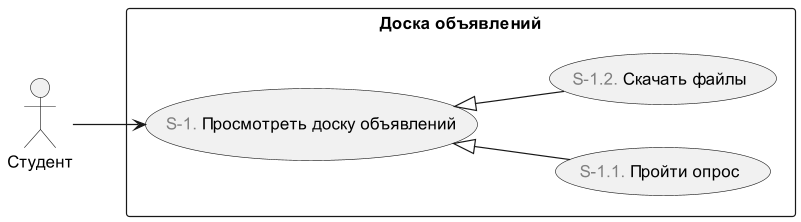
# Структуризация вариантов использования

Диаграмма основных прецедентов системы представлена на рис. 1.



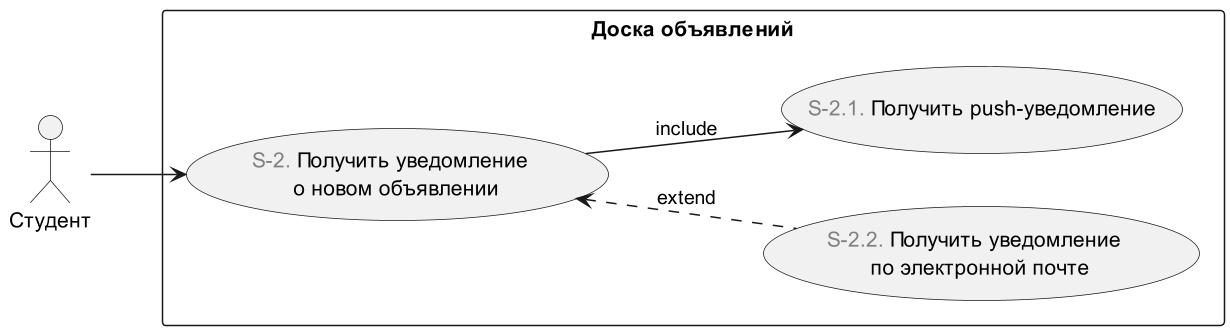
**Рис. 1. Диаграмма основных прецедентов системы**

Диаграмма прецедентов при просмотре доски объявлений представлена на рис. 2.



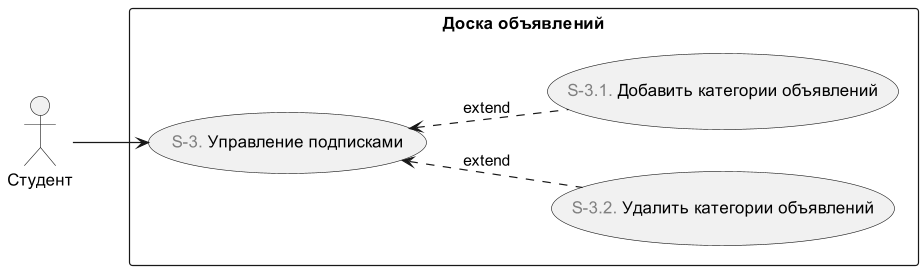
**Рис. 2. Диаграмма прецедентов при просмотре доски объявлений**

Диаграмма прецедентов при получении уведомления о публикации объявления представлена на рис. 3.

****

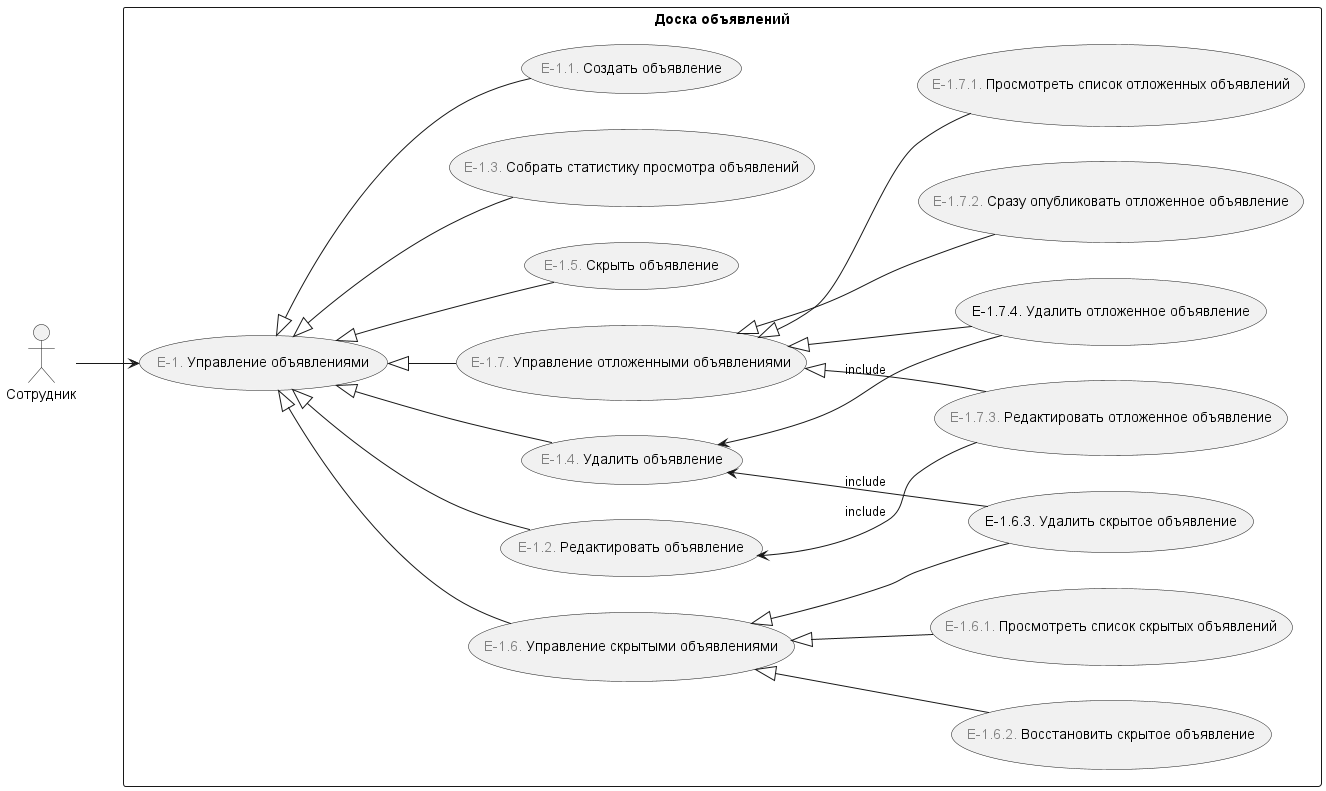
**Рис. 3. Диаграмма прецедентов при получении уведомления о публикации объявления**

Диаграмма прецедентов при управлении подписками на получение уведомлений о публикации объявлений представлена на рис. 4.

****

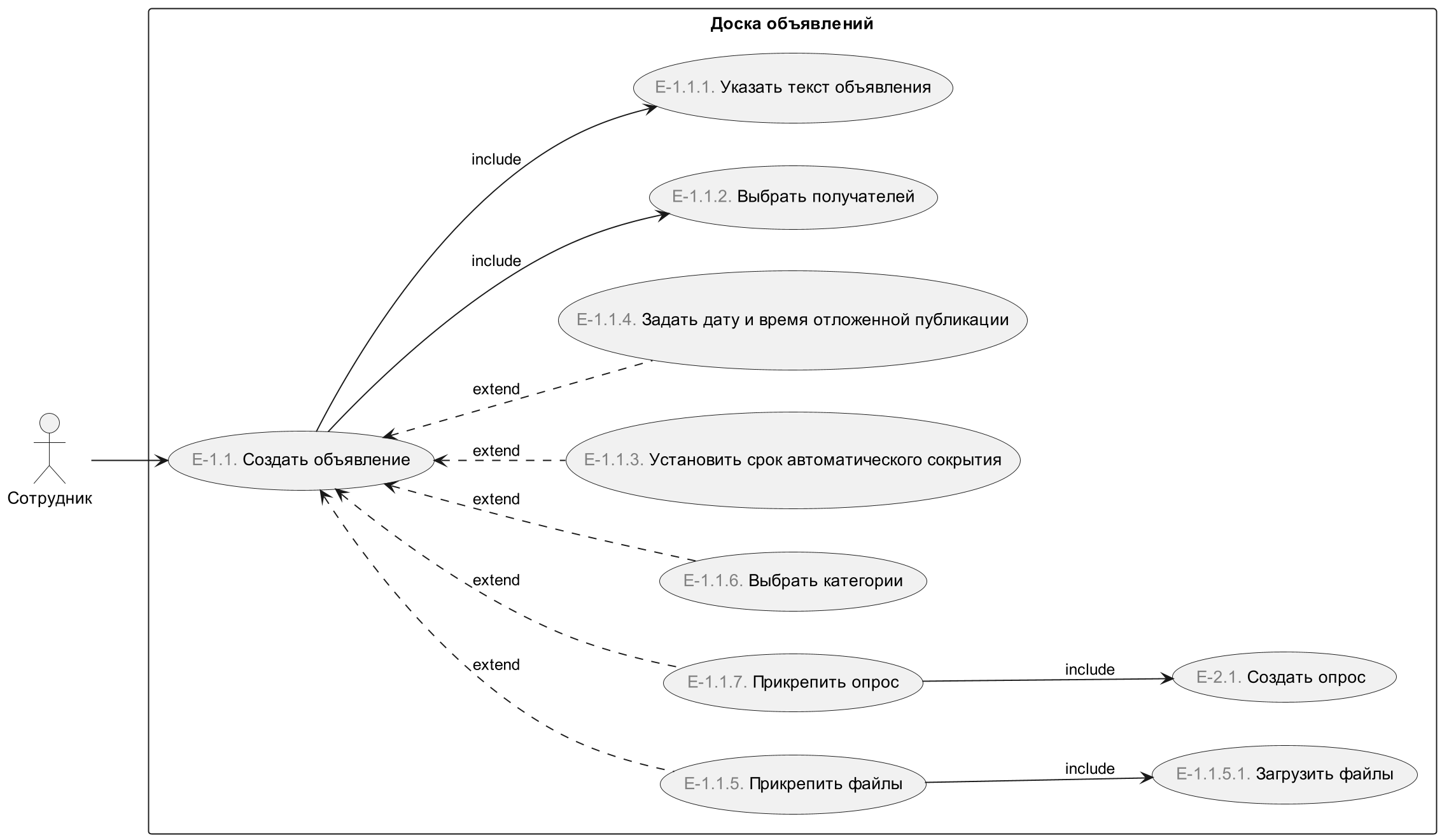
**Рис. 4. Диаграмма прецедентов при управлении подписками**

Диаграмма прецедентов при управлении объявлениями представлена на рис. 5.



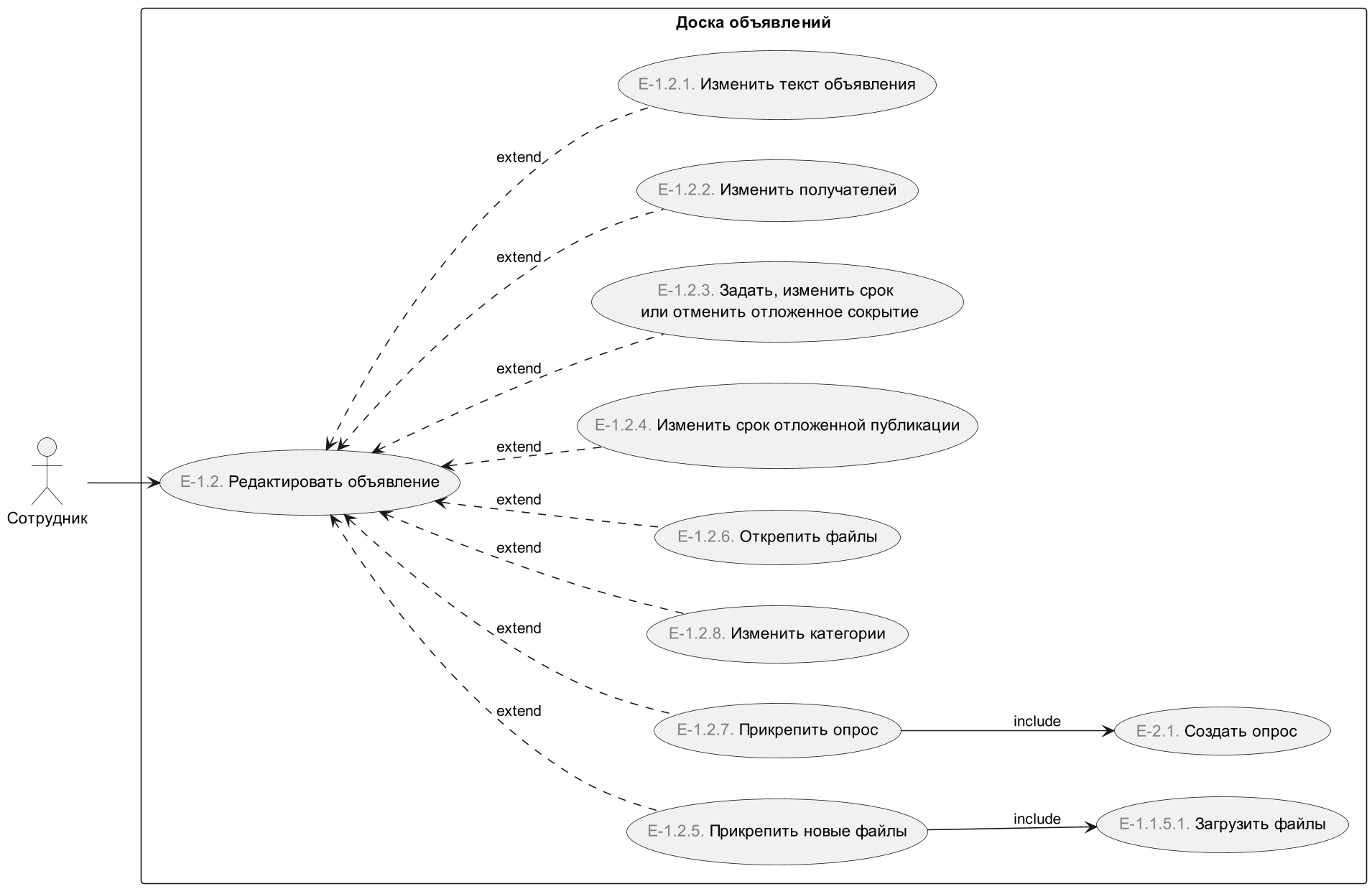
**Рис. 5. Диаграмма прецедентов при управлении объявлениями**

Диаграмма прецедентов при создании объявления представлена на рис. 6.



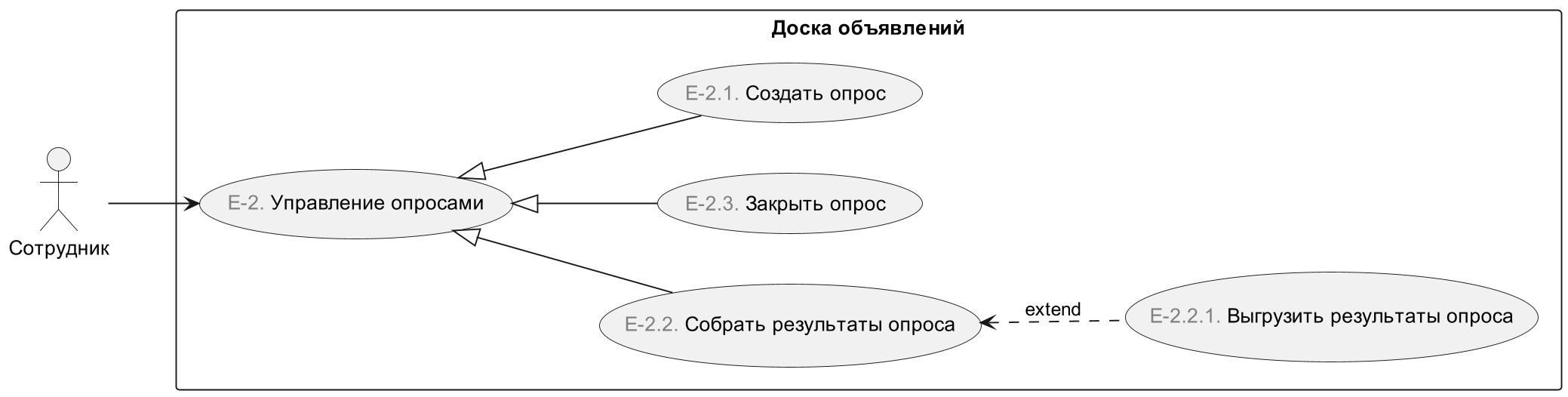
**Рис. 6. Диаграмма прецедентов при создании объявления**

Диаграмма прецедентов при редактировании объявления представлена на рис. 7.

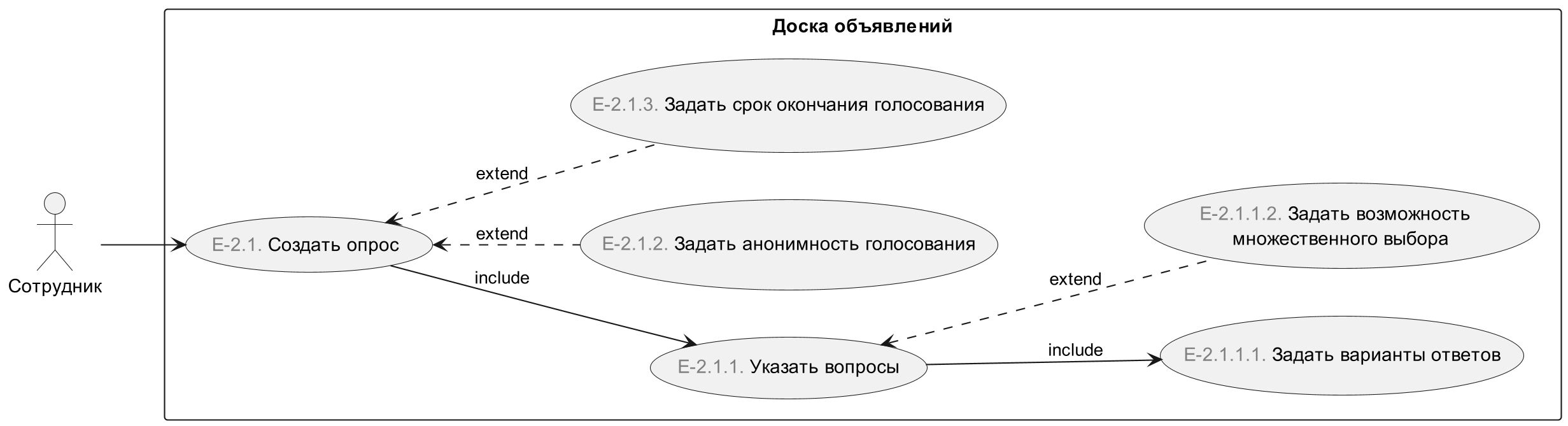
****

**Рис. 7. Диаграмма прецедентов при редактировании объявления**

Диаграмма прецедентов при управлении опросами представлена на рис. 8.

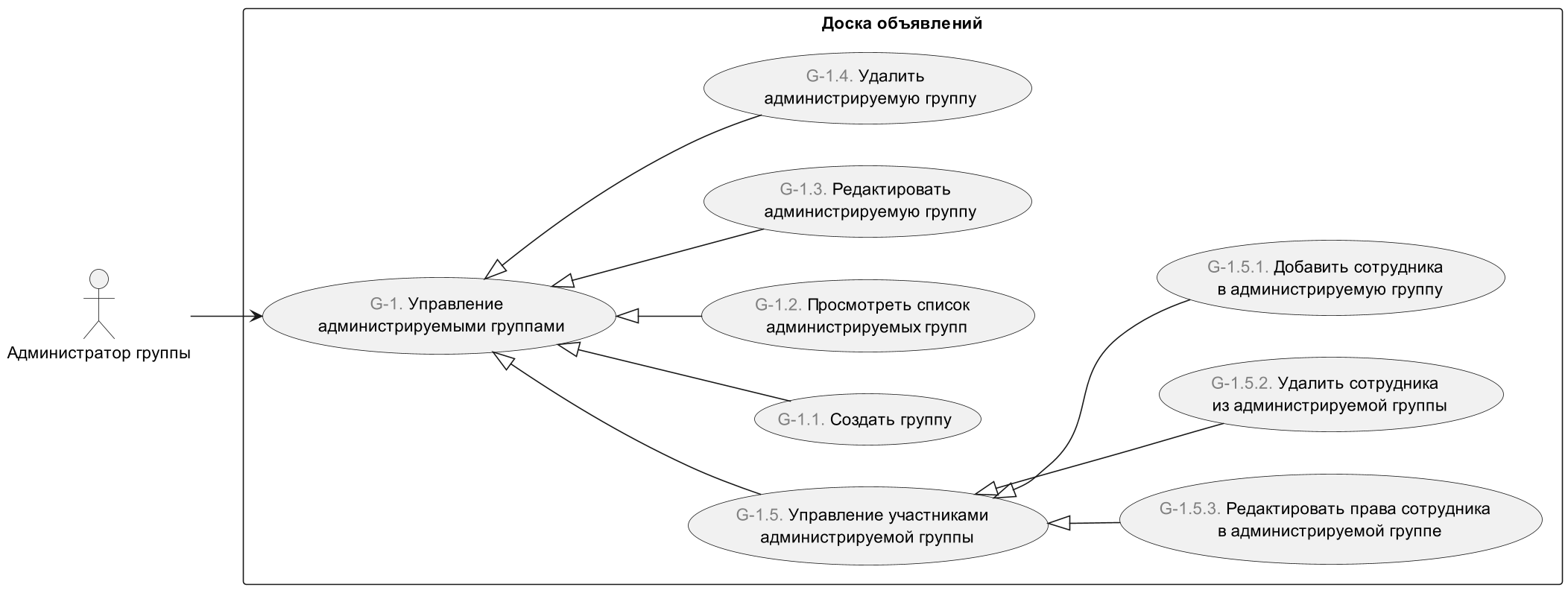


**Рис. 8. Диаграмма прецедентов при управлении опросами**

Диаграмма прецедентов при создании опроса представлена на рис. 9.

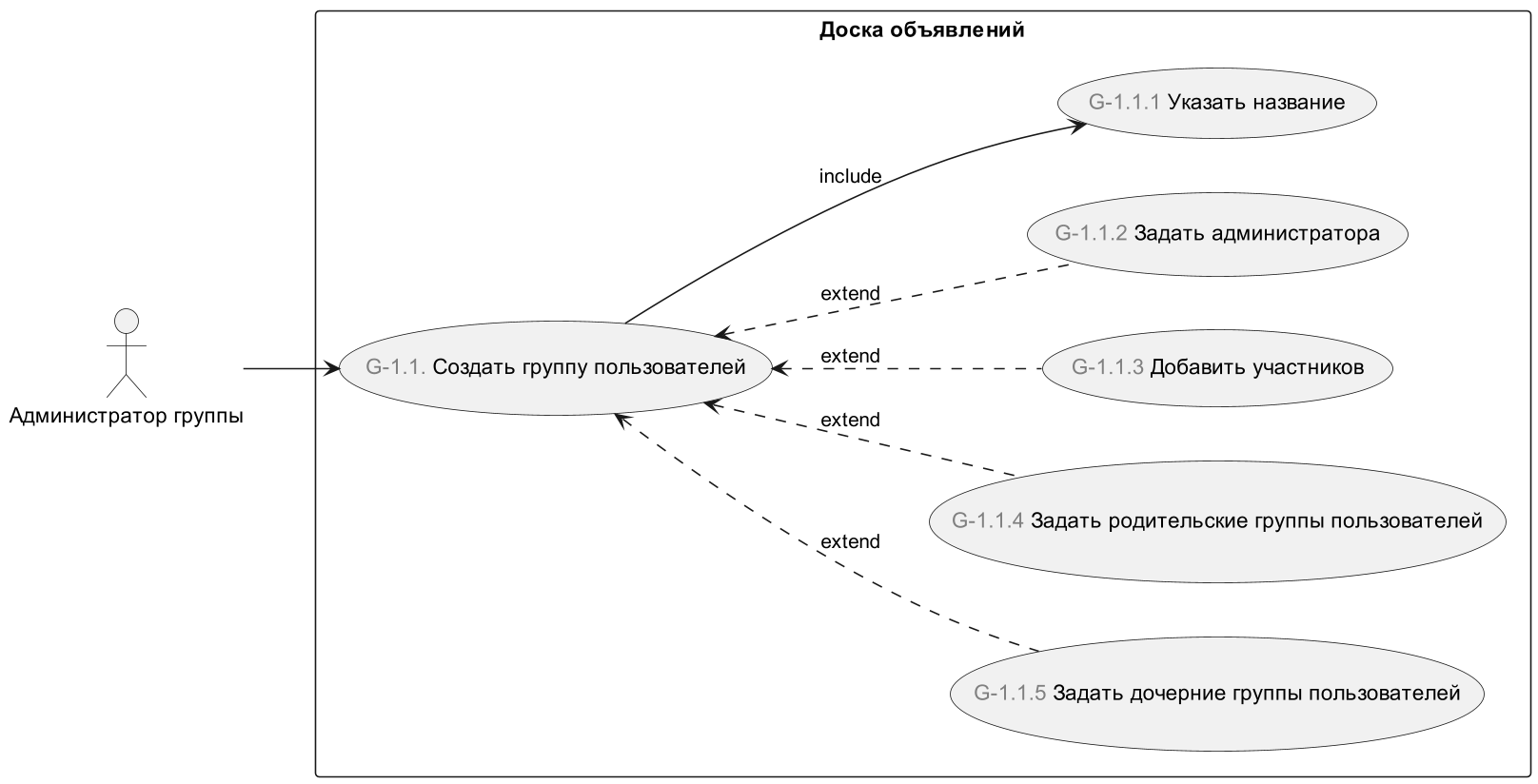
**Рис. 9. Диаграмма прецедентов при создании опроса**

Диаграмма прецедентов при управлении администраторами групп своими группами представлена на рис. 10.



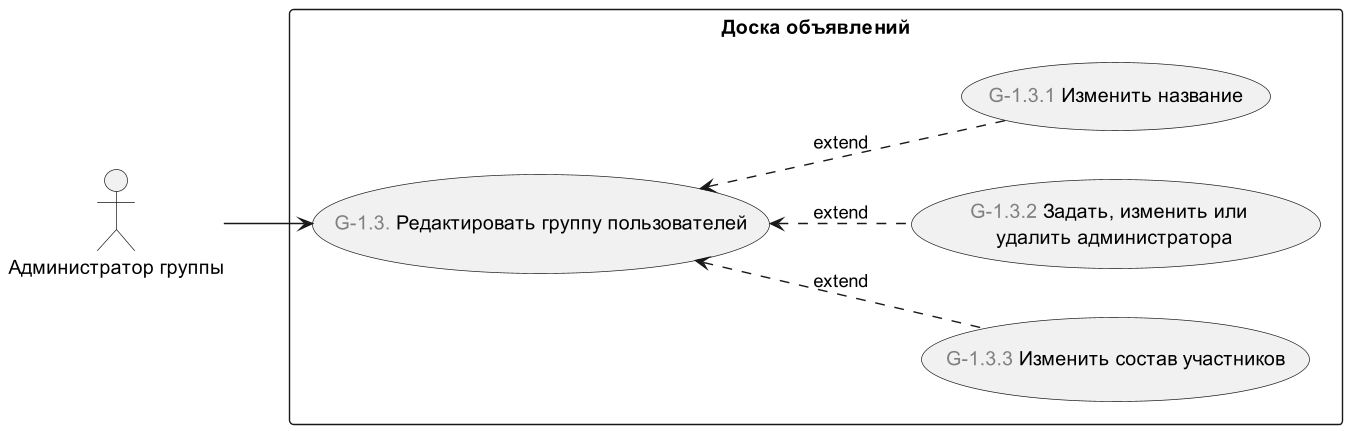
**Рис. 10. Диаграмма прецедентов при управлении своими группами**

Диаграмма прецедентов при создании группы пользователей представлена на рис. 12.



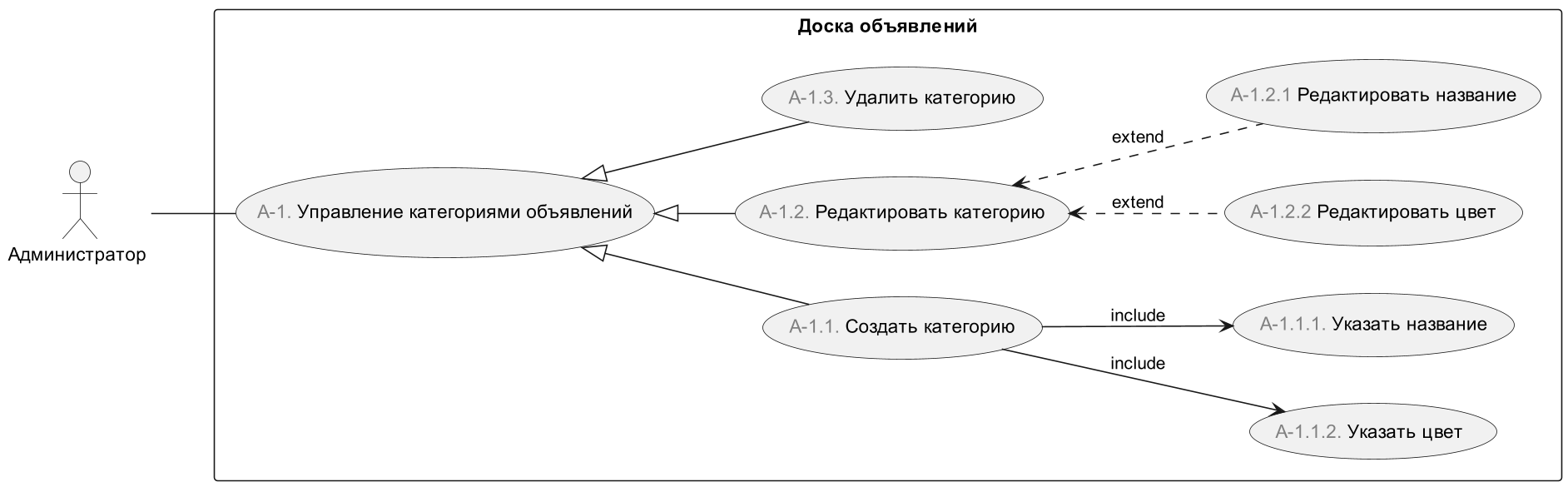
**Рис. 12. Диаграмма прецедентов при создании группы пользователей**

Диаграмма прецедентов при редактировании группы пользователей представлена на рис. 13.



**Рис. 13. Диаграмма прецедентов при редактировании группы пользователей**

Диаграмма прецедентов при управлении категориями объявлений представлена на рис. 14.



**Рис. 14. Диаграмма прецедентов при управлении категориями объявлений**

# Реестр вариантов использования

По результатам анализа, проделанного в параграфе «Структуризация вариантов использования» было принято решение об исключении двух вариантов использования: «Регистрация стандартного заказа» и «Регистрация срочного заказа», т.к. осуществляемые в них активности отличаются малосущественно. Их функциональность сводится к функциональности прецедента «Регистрация заказа». Результирующий список вариантов использования показан в таблице 1.

**Табл. 1. Реестр вариантов использования**

| *№* | *Код* | *Основной актор* | *Наименование* | *Формулировка* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | S-1 | Студент | Просмотреть доску объявлений | Студент может просматривать доску объявлений |
| 2 | S-1.1 | Студент | Пройти опрос | Студент может пройти опрос, прикрепленный к объявлению |
| 3 | S-2 | Студент | Получить уведомление о новом объявлении | Студент получает уведомление о публикации нового объявления |
| 4 | E-1 | Сотрудник | Управление объявлениями | Сотрудник может управлять объявлениями на доске объявлений |
| 5 | E-1.1 | Сотрудник | Создать объявление | Сотрудник университета может создать и опубликовать объявление на доске |
| 6 | E-1.1.1 | Сотрудник | Указать текст объявления | При создании объявления сотрудник указывает тестовое содержимое объявления |
| 7 | E-1.1.2 | Сотрудник | Выбрать получателей | При создании объявления сотрудник определяет получателей объявления |
| 8 | E-1.1.3 | Сотрудник | Установить срок автоматического сокрытия | При создании объявления сотрудник может установить срок автоматического сокрытия объявления |
| 9 | E-1.1.4 | Сотрудник | Задать дату и время публикации | При задании режима отложенной публикации сотрудник должен задать дату и время публикации объявления |
| 10 | E-1.1.7 | Сотрудник | Прикрепить опрос | При создании объявления сотрудник может прикрепить опрос |
| 11 | E-1.2 | Сотрудник | Редактировать объявление | Сотрудник может редактировать свои объявления |
| 12 | E-1.2.1 | Сотрудник | Изменить текст объявления | Сотрудник может изменить текст своего объявления |
| 13 | E-1.2.2 | Сотрудник | Изменить группы получателей | Сотрудник может изменить группы получателей своего объявления |
| 14 | E-1.2.3 | Сотрудник | Задать, изменить срок или отменить отложенное сокрытие | При редактировании объявления сотрудник может задать, изменить срок или полностью отменить отложенное сокрытие объявления |
| 15 | E-1.2.4 | Сотрудник | Изменить срок отложенной публикации | При редактировании объявления сотрудник может изменить дату и время отложенной публикации объявления |
| 16 | E-1.2.7 | Сотрудник | Прикрепить опрос | При редактировании объявления сотрудник может прикрепить опрос |
| 17 | E-1.3 | Сотрудник | Собрать статистику просмотра объявлений | Сотрудник может собирать статистку просмотра любого своего объявления |
| 18 | E-1.4 | Сотрудник | Удалить объявление | Сотрудник может удалить любое свое объявление. |
| 19 | E-1.5 | Сотрудник | Скрыть объявление | Сотрудник может скрыть любое свое опубликованное объявление |
| 20 | E-1.6 | Сотрудник | Управление скрытыми объявлениями | Сотрудник может совершать различные действия над своими скрытыми объявлениями |
| 21 | E-1.6.1 | Сотрудник | Просмотреть список скрытых объявлений | Сотрудник может просмотреть список своих скрытых объявлений |
| 22 | E-1.6.2 | Сотрудник | Восстановить скрытое объявление | Сотрудник может восстановить любое свое скрытое объявление, если оно еще не было удалено. Аудитория объявления не при восстановлении объявления не получает уведомлений |
| 23 | E-1.6.3 | Сотрудник | Удалить скрытое объявление | Сотрудник может удалить свое скрытое объявление |
| 24 | E-1.7 | Сотрудник | Управление отложенными объявлениями | Сотрудник может управлять своими отложенными объявлениями |
| 25 | E-1.7.1 | Сотрудник | Просмотреть список отложенных объявлений | Сотрудник может просмотреть список своих отложенных объявлений |
| 26 | E-1.7.2 | Сотрудник | Сразу опубликовать отложенное объявление | Сотрудник имеет возможность сразу опубликовать отложенное объявление, автором которого является |
| 27 | E-1.7.3 | Сотрудник | Редактировать отложенное объявление | Сотрудник может редактировать отложенное объявление, автором которого является |
| 28 | E-1.7.4 | Сотрудник | Удалить отложенное объявление | Сотрудник может удалить отложенное объявление, автором которого является |
| 29 | E-2 | Сотрудник | Управление опросами | Сотрудник может управлять опросами на доске объявлений |
| 30 | E-2.1 | Сотрудник | Создать опрос | Перед прикреплением опроса сотрудник должен создать опрос |
| 31 | E-2.1.1 | Сотрудник | Указать вопросы | При создании опроса сотрудник должен указать вопросы |
| 32 | E-2.1.1.1 | Сотрудник | Задать варианты ответов | При создании опроса сотрудник должен задать минимум два варианта ответов |
| 33 | E-2.1.1.2 | Сотрудник | Задать возможность множественного | При создании опроса сотрудник может задать возможность выбора нескольких вариантов ответов каждого из его вопросов |
| 34 | E-2.1.2 | Сотрудник | Задать анонимность голосования | При создании опроса сотрудник может задать анонимность голосования |
| 35 | E-2.1.3 | Сотрудник | Задать срок окончания голосования | При задании ограничения продолжительность голосования сотрудник указывает срок, до которого опрос является открытым |
| 36 | E-2.1.4 | Сотрудник | Установить блокировку результатов до закрытия голосования | При задании ограничения продолжительность голосования сотрудник указывает срок, до которого опрос является открытым |
| 37 | E-2.2 | Сотрудник | Собрать результаты опроса | Сотрудник может собрать результаты любого опроса, автором которого является |
| 38 | E-2.3 | Сотрудник | Закрыть опрос | Сотрудник может остановить голосование в любом опросе, автором которого является, закрыв его |
| 39 | G-1 | Администратор группы | Управление администрируемыми группами | Администратор группы может управлять только сотрудниками, входящими в администрируемые им группы |
| 40 | G-1.1 | Администратор группы | Создать группу пользователей | Администратор может создать новую группу пользователей |
| 41 | G-1.1.1 | Администратор группы | Указать название | При создании группы пользователей администратор должен указать название |
| 42 | G-1.1.2 | Администратор группы | Задать администратора | При создании группы пользователей администратор может задать ее администратора |
| 43 | G-1.1.3 | Администратор группы | Добавить участников | При создании группы пользователей администратор может добавить участников |
| 44 | G-1.1.4 | Администратор группы | Задать родительские группы пользователей | При создании группы пользователей администратор может задать группы пользователей, являющиеся родительскими по отношению к создаваемой |
| 45 | G-1.1.5 | Администратор группы | Задать дочерние группы пользователей | При создании группы пользователей администратор может задать группы пользователей, являющиеся дочерними по отношению к создаваемой |
| 46 | G-1.2 | Администратор группы | Просмотреть список администрируемых групп | Администратор доски объявлений может просмотреть список администрируемых им групп пользователей |
| 47 | G-1.3 | Администратор группы | Редактировать администрируемую группу пользователей | Администратор может редактировать выбранную группу пользователей из числа администрируемых им |
| 48 | G-1.3.1 | Администратор группы | Изменить название | При редактировании группы пользователей администратор может изменить ее название |
| 49 | G-1.3.2 | Администратор группы | Задать, изменить или удалить администратора | При редактировании группы пользователей администратор может задать, изменить или удалить ее администратора |
| 50 | G-1.3.3 | Администратор группы | Изменить состав участников | При редактировании группы пользователей администратор может изменить состав ее участников |
| 51 | G-1.4 | Администратор группы | Удалить администрируемую группу пользователей | Администратор может удалить администрируемую группу пользователей |
| 52 | G-1.5 | Администратор группы | Управление участниками администрируемой группы пользователей | Администратор группы пользователей может добавлять и удалять участников администрируемой группы |
| 53 | G-1.5.1 | Администратор группы | Добавить сотрудника в администрируемую группу | Администратор группы доски объявлений добавляет сотрудника в администрируемую группу |
| 54 | G-1.5.2 | Администратор группы | Удалить сотрудника из администрируемой группы | Администратор группы доски объявлений удаляет сотрудников из администрируемой группы |
| 55 | G-1.5.3 | Администратор группы | Редактировать права сотрудника в администрируемой группе | Администратор группы пользователей редактирует права сотрудников, находящихся в его администрируемой группе |

# Конкретизация вариантов использования

## S-1. Просмотреть доску объявлений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S-1 | Студент | Просмотреть доску объявлений | Студент может просматривать доску объявлений |

*Основное действующее лицо*: Студент.

*Другие участники прецедента*: Сотрудник, Администратор группы, Администратор.

Данный вариант использования позволяет студенту просматривать объявления, опубликованные сотрудниками университета на доске объявлений.

Объявления публикуются для определенных групп.

Пользователь видит только те объявления, которые были опубликованы для групп, в которых пользователь состоит.

## S-1.1. Пройти опрос

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S-1.1 | Студент | Пройти опрос | Студент может пройти опрос, прикрепленный к объявлению |

*Основное действующее лицо*: Студент.

*Другие участники прецедента*: Сотрудник, Администратор группы, Администратор

Данный вариант использования позволяет студенту пройти опрос, прикрепленный к объявлению на доске.

Опрос содержит минимум один вопрос, каждый из которых содержит минимум два варианта ответов.

В каждом из вопросов опроса, в зависимости от типа, можно выбрать либо один вариант ответа, либо несколько.

Опрос может быть как анонимным, так и открытым. Анонимность опроса распространяется на все прикрепленные вопросы. В вопросе открытого опроса доступна информация о том, сколько пользователей проголосовали за каждый вариант ответа, а также их список для каждого варианта ответа. В вопросе анонимного опроса ведется только учет количества проголосовавших и нет возможности посмотреть список пользователей, которые проголосовали за конкретный вариант ответа.

Возможность отмены голоса в опросе отсутствует.

В случае, если время голосования в опросе ограничено, пройти опрос можно до истечения времени, отведенного на голосование.

## S-2. Получить уведомление о новом объявлении

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S-2 | Студент | Получить уведомление о новом объявлении | Студент получает уведомление о публикации нового объявления |

*Основное действующее лицо*: Студент.

*Другие участники прецедента*: Сотрудник, Администратор группы, Администратор.

Данный вариант использования позволяет пользователю получить уведомление при публикации нового объявления на доске объявлений.

## E-1. Управление объявлениями

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E1 | Сотрудник | Управление объявлениями | Сотрудник может управлять объявлениями на доске |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник имеет возможность управлять объявлениями на доске объявлений. Управление предполагает следующие сценарии:

* создать объявление;
* редактировать объявление;
* скрыть объявление;
* собрать статистику просмотра объявлений.

## E-1.1. Создать объявление

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.1 | Сотрудник | Создать объявление | Сотрудник университета может создать и опубликовать объявление на доске |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник имеет возможность создать объявление на доске объявлений. При создании объявления в обязательном порядке указывается его текстовое содержимое, а также задается аудитория объявления.

Опционально прикрепляется один опрос. Прикрепляемый опрос требует предварительного создания.

Присутствует необязательная возможность установить срок автоматического сокрытия объявления с доски, по истечении которого объявление перестанет быть видимым на доске объявлений. Если срок не был указан, объявление не скрывается.

Также присутствует необязательная возможность установить срок отложенной публикации объявления, по истечении которого объявление будет опубликовано на доске объявлений. Если срок не был указан, объявление публикуется сразу.

Если момент автоматического сокрытия наступит раньше момента автоматической публикации, объявление сначала будет скрыто, а после – восстановлено.

## E-1.1.1. Указать текст объявления

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.1.1 | Сотрудник | Указать текст объявления | При создании объявления сотрудник указывает тестовое содержимое объявления |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор

При создании объявления опционально указывается текстовое содержимое объявления.

## E-1.1.2. Выбор получателей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.1.2 | Сотрудник | Выбрать получателей | При создании объявления сотрудник определяет получателей объявления |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Опубликованное объявление по умолчанию отображается не у всех пользователей доски объявлений – пользователь может просмотреть объявление только в том случае, если состоит хотя бы в одной из групп, для которых было опубликовано объявление. Для обеспечения данного механизма при создании объявления требуется указать группы получателей.

## E-1.1.3. Установить срок автоматического сокрытия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.1.3 | Сотрудник | Установить срок автоматического сокрытия | При создании объявления сотрудник может установить срок автоматического сокрытия объявления |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор

При создании объявления может возникнуть необходимость скрыть его по прошествии определенного времени. Для обеспечения указанного механизма при создании объявления присутствует возможность задать момент времени, по наступлении которого объявление будет автоматически скрыто с доски объявлений. Скрытое объявление не может просмотреть ни один пользователь доски объявлений, кроме его автора.

Автоматически скрытое объявление попадает в список скрытых объявлений.

## E-1.1.4. Задать дату и время публикации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.1.4 | Сотрудник | Задать дату и время публикации | При задании режима отложенной публикации сотрудник должен задать дату и время публикации объявления |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Данный вариант использования позволяет указывать дату и время объявления при задании режима отложенной публикации.

## E-1.1.7. Прикрепить опрос

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.1.7 | Сотрудник | Прикрепить опрос | При создании объявления сотрудник может прикрепить опрос |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

При создании объявления в целях сбора обратной связи сотрудник может прикрепить опрос.

## E-2.1.3. Задать срок окончания голосования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-2.1.3 | Сотрудник | Задать срок окончания голосования | При задании ограничения продолжительность голосования сотрудник указывает срок, до которого опрос является открытым |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

При задании режима ограничения времени голосования сотрудник должен указать срок, по наступлении которого опрос в автоматическом режиме закрывается.

## E-2.1.4. Установить блокировку результатов до закрытия голосования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-2.1.4 | Сотрудник | Установить блокировку результатов до закрытия голосования | При задании ограничения продолжительность голосования сотрудник указывает срок, до которого опрос является открытым |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

При задании режима ограничения времени голосования сотрудник должен указать срок, по наступлении которого опрос в автоматическом режиме закрывается.

## E-1.2. Редактировать объявление

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.2 | Сотрудник | Редактировать объявление | Сотрудник может редактировать свои объявления |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Данный вариант использования позволяет сотруднику редактировать свои объявления на доске объявлений. Во время редактирования можно изменить:

* текст объявления;
* группы получателей;
* задать или изменить срок автоматического сокрытия, если он был задан ранее;
* отменить автоматическое сокрытие, если оно было задано ранее;
* изменить дату и время отложенной публикации;
* отменить режим отложенной публикации;
* прикрепить опрос в случае, если он не был прикреплен ранее.

При отмене режима отложенной публикации объявление публикуется немедленно.

При редактировании списка групп получателей пользователи, находящиеся в удаленных из списка группах, перестают видеть опубликованное объявление, а пользователи из добавленных групп получают такое же уведомление, как при публикации объявления.

Объявление можно редактировать неограниченное количество раз.

## E-1.2.1. Изменить текст объявления

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.2.1 | Сотрудник | Изменить текст объявления | Сотрудник может изменить текст своего объявления |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

При редактировании объявления сотрудник может изменить текст редактируемого объявления. Отредактированный текст объявления не может быть пустым.

## E-1.2.2. Изменить группы получателей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.2.2 | Сотрудник | Изменить группы получателей | Сотрудник может изменить группы получателей своего объявления |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

При редактировании объявления сотрудник может изменить группы получателей объявления. Если при изменении были добавлены новые группы, их участники получат уведомление о выходе нового объявления.

## E-1.2.3. Задать срок автоматического сокрытия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.2.3 | Сотрудник | Задать, изменить срок или отменить отложенное сокрытие | При редактировании объявления сотрудник может задать срок автоматического сокрытия объявления |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

При редактировании объявления сотрудник может задать срок отложенного сокрытия объявления, если таковой не был задан ранее, или изменить срок, если он был задан ранее. Также пользователь может отменить отложенное сокрытие объявления. Установленный момент сокрытия объявления не может настать ранее момента сохранения изменений.

## E-1.2.4. Изменить срок отложенной публикации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.2.4 | Сотрудник | Изменить срок отложенной публикации | При редактировании объявления сотрудник может изменить дату и время отложенной публикации объявления |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

При редактировании объявления с отложенной публикацией сотрудник может изменить дату и время отложенной публикации. Установленный момент публикации не может настать ранее момента сохранения изменений.

## E-1.2.7. Прикрепить опрос

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.2.7 | Сотрудник | Прикрепить опрос | При редактировании объявления пользователь может прикрепить опрос |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

При редактировании объявления сотрудник может прикрепить опрос, если таковой не был создан и прикреплен ранее. Перед прикреплением опроса его необходимо создать.

## E-1.3. Собрать статистику просмотра объявлений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.3 | Сотрудник | Собрать статистику просмотра объявлений | Сотрудник может собирать статистку просмотра любого своего объявления |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник может собрать статистику просмотра опубликованных им объявлений.

В статистику просмотра входит процент и количество просмотревших пользователей, а также общее количество пользователей, которым объявление было предназначено.

При редактировании списка групп-получателей объявления статистика просмотра пересчитывается.

## E-1.4. Удалить объявление

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.4 | Сотрудник | Удалить объявление | Сотрудник может удалить любое свое объявление. |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник может удалить любое свое объявление: отложенное, опубликованное и скрытое.

Объявление удаляется без возможности восстановления. В базе данных удаленное объявление помещается в отдельную таблицу, которую может просмотреть системный администратор.

## E-1.5. Скрыть объявление

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.5 | Сотрудник | Скрыть объявление | Сотрудник может скрыть любое свое опубликованное объявление |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник может скрыть любое опубликованное объявление, автором которого является.

Скрытое пользователем объявление попадает в список скрытых объявлений, который можно просмотреть на отдельном интерфейсе.

## E-1.6. Управление скрытыми объявлениями

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.6 | Сотрудник | Управление скрытыми объявлениями | Сотрудник может совершать различные действия над своими скрытыми объявлениями |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник может совершать различные действия над скрытыми объявлениями, автором которых является.

Список доступных действий:

* просмотреть список скрытых объявлений;
* редактировать скрытое объявление;
* восстановить скрытое объявление;
* удалить скрытое объявление.

## E-1.6.1. Просмотреть список скрытых объявлений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.6.1 | Сотрудник | Просмотреть список скрытых объявлений | Сотрудник может просмотреть список своих скрытых объявлений |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник может просмотреть список скрытых объявлений, автором которых он является.

В список скрытых объявлений объявления попадают независимо от способа, которым они были скрыты: вручную или автоматически.

При удалении скрытого объявления

## E-1.6.2. Восстановить скрытое объявление

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.6.2 | Сотрудник | Восстановить скрытое объявление | Сотрудник может восстановить любое свое скрытое объявление, если оно еще не было удалено. Аудитория объявления при восстановлении объявления не получает уведомлений |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник может восстановить любое объявление, находящееся в списке скрытых объявлений. Аудитория объявления при восстановлении скрытого объявления уведомление не получает.

## E-1.6.3. Удалить скрытое объявление

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.6.3 | Сотрудник | Удалить скрытое объявление | Сотрудник может удалить свое скрытое объявление |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник может удалить любое объявление из списка скрытых объявлений. Удаленное таким образом объявление пропадает из списка скрытых объявлений.

## E-1.7. Управление отложенными объявлениями

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.7 | Сотрудник | Управление отложенными объявлениями | Сотрудник может управлять своими отложенными объявлениями |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник может управлять своими объявлениями с активным режимом отложенной публикации.

Список доступных действий:

* просмотреть список отложенных объявлений;
* сразу опубликовать отложенное объявление;
* редактировать отложенное объявление;
* удалить отложенное объявление.

## E-1.7.1. Просмотреть список отложенных объявлений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.7.1 | Сотрудник | Просмотреть список отложенных объявлений | Сотрудник может просмотреть список своих отложенных объявлений |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник может просмотреть список отложенных объявлений, автором которых является.

Объявление исключается из списка в следующих случаях:

* публикация объявления по наступлении срока публикации;
* публикация объявления по требованию автора;
* удаление отложенного объявления.

## E-1.7.2. Сразу опубликовать отложенное объявление

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.7.2 | Сотрудник | Сразу опубликовать отложенное объявление | Сотрудник имеет возможность сразу опубликовать отложенное объявление, автором которого является |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник может сразу опубликовать любое объявление из списка отложенных объявлений, не дожидаясь указанного в объявлении момента публикации и не изменяя срок его публикации.

Опубликованное таким образом объявление сразу исключается из списка отложенных публикаций.

## E-1.7.3. Редактировать отложенное объявление

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.7.3 | Сотрудник | Редактировать отложенное объявление | Сотрудник может редактировать отложенное объявление, автором которого является |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник может редактировать любое объявление из списка отложенных. Редактирование отложенного объявления сводится к редактированию любого объявления.

## E-1.7.4. Редактировать отложенное объявление

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-1.7.4 | Сотрудник | Удалить отложенное объявление | Сотрудник может удалить отложенное объявление, автором которого является |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник может удалить любое объявление из списка отложенных. Удаление отложенного объявления сводится к удалению любого объявления.

Удаленное таким образом объявление исключается из списка отложенных объявлений.

## E-2. Управление опросами

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-2 | Сотрудник | Управление опросами | Сотрудник может управлять опросами |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник может управлять опросами на доске объявлений.

Управление предполагает следующий набор активностей:

* создать опрос;
* закрыть свой опрос.

## E-2.1. Создать опрос

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-2.1 | Сотрудник | Создать опрос | Перед прикреплением опроса сотрудник должен создать опрос |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

При создании объявления в целях сбора обратной связи сотрудник может прикрепить опрос.

## E-2.1.1. Указать вопросы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-2.1.1 | Сотрудник | Указать вопросы | При создании опроса сотрудник должен указать вопросы |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

При создании опроса пользователь должен указать вопросы. Количество вопросов в одном опросе не ограничено.

## E-2.1.1.1. Задать варианты ответов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-2.1.1.1 | Сотрудник | Задать варианты ответов | При создании опроса сотрудник должен задать минимум два варианта ответов |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

При создании опроса пользователь должен задать варианты ответов. Количество вариантов ответов не может быть меньше 2. Максимальное количества вариантов ответов – 10.

## E-2.1.1.2. Задать возможность множественного выбора

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-2.1.1.2 | Сотрудник | Задать возможность множественного выбора | При создании опроса сотрудник может задать возможность выбора нескольких вариантов ответов каждого из его вопросов |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

При создании опроса пользователь может задать возможность выбора нескольких вариантов ответов для каждого из его вопросов. В таких опросах пользователь может отдать голос за неограниченное количество вариантов ответов.

По умолчанию возможность выбора нескольких вариантов ответа отключена.

## E-2.1.2. Задать анонимность голосования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-2.1.2 | Сотрудник | Задать анонимность голосования | При создании опроса сотрудник может задать анонимность голосования |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

При создании опроса пользователь может задать анонимность голосования. В открытом опросе – опросе, в котором не задан режим голосования, – присутствует возможность не только просмотреть количество пользователей, проголосовавших за каждый вариант ответа, но и их список. В анонимном опросе присутствует возможность просмотреть общий список проголосовавших, но отсутствует возможность просмотра списка пользователей, проголосовавших за каждый вариант.

В анонимном опросе отсутствует возможность отменить голос.

опросе, а также отменить свой голос.

## E-2.2. Собрать результаты опроса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-2.2 | Сотрудник | Собрать результаты опроса | Сотрудник может собрать результаты любого опроса, автором которого является |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник может собрать статистику каждого из созданных им опросов.

В статистику открытых опросов входят:

* общее количество проголосовавших пользователей;
* процент и количество проголосовавших за каждый вариант ответа пользователей;
* список и количество проголосовавших за каждый вариант ответа пользователей.

В статистику анонимных опросов входят:

* общее количество проголосовавших пользователей;
* процент и количество проголосовавших за каждый вариант ответа пользователей.

Процент проголосовавших за каждый вариант ответа открытого опроса вычисляется из общего количества проголосовавших в опросе.

Сбор результатов опроса недоступен в случае, если опрос является открытым и установлена блокировка сбора результатов голосования.

## E-2.3. Закрыть опрос

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| E-2.3 | Сотрудник | Закрыть опрос | Сотрудник может закрыть опрос |

*Основное действующее лицо*: Сотрудник.

*Другие участники прецедента*: Администратор группы, Администратор.

Сотрудник может закрыть свой опрос для голосования. Поведение опроса при закрытии соответствует поведению в прецеденте, описывающем задание ограничения времени голосования.

## G-1. Управление администрируемыми группами

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1 | Администратор группы | Управление администрируемыми группами | Администратор группы может управлять только сотрудниками, входящими в администрируемые им группы |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

В системе информирования присутствуют группы, для которых публикуются объявлений, и к которым прикрепляются пользователи в зависимости от роли в образовательном процессе или управлении университетом.

Хоть пользователи в группы добавляются автоматически, может возникнуть потребность добавить пользователя в группу независимо от его реальной роли в университете. Для реализации такой возможности вводятся администраторы групп.

Администратор группы может управлять только теми сотрудниками, которые входят в управляемые этим администратором группы. Администратор группы может управлять такими сотрудниками только в пределах подконтрольных ему групп.

## G-1.1. Создать группу пользователей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.1 | Администратор группы | Создать группу пользователей | Администратор может создать новую группу пользователей |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

Администратор может создать новую группу пользователей. Созданную группу необходимо можно встроить в иерархию групп пользователей университета.

## G-1.1.1. Указать название

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.1.1 | Администратор группы | Указать название | При создании группы пользователей администратор должен указать название |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

При создании группы пользователей администратор должен указать ее название.

Группа пользователей с названием, состоящим из нуля символов или содержащим только пробельные символы, не может быть создана.

## G-1.1.2. Задать администратора

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.1.2 | Администратор группы | Задать администратора | При создании группы пользователей администратор может задать ее администратора |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

При создании группы пользователей администратор может задать ее администратора из числа пользователей системы информирования. Если администратор не будет задан, группа пользователя будет создана без администратора – его может назначить позже при редактировании группы.

## G-1.1.3. Добавить участников

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.1.3 | Администратор группы | Добавить участников | При создании группы пользователей администратор может добавить участников |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

При создании группы пользователей администратор может добавить участников из числа пользователей доски объявлений. Если участники не будут добавлены, группа пользователей будет создана без участников – их можно добавить при редактировании.

## G-1.1.4. Задать родительские группы пользователей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.1.4 | Администратор группы | Задать родительские группы пользователей | При создании группы пользователей администратор может задать группы пользователей, являющиеся родительскими по отношению к создаваемой |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

При создании группы пользователей администратор может задать группы пользователей, являющиеся родительскими по отношению к создаваемой.

Группа пользователей не может быть создана, если новая группа создает цикл на графе групп пользователей.

## G-1.1.5. Задать дочерние группы пользователей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.1.5 | Администратор группы | Задать дочерние группы пользователей | При создании группы пользователей администратор может задать группы пользователей, являющиеся дочерними по отношению к создаваемой |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

При создании группы пользователей администратор может задать группы пользователей, являющиеся дочерними по отношению к создаваемой.

Группа пользователей не может быть создана, если будет обнаружен цикл на графе групп пользователей.

## G-1.2. Просмотреть список администрируемых групп

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.2 | Администратор группы | Просмотреть список администрируемых групп | Администратор доски объявлений может просмотреть список администрируемых им групп пользователей |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

Администратор системы информирования может просматривать список всех администрируемых им групп пользователей.

## G-1.3. Редактировать администрируемую группу пользователей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.3 | Администратор группы | Редактировать администрируемую группу пользователей | Администратор может редактировать выбранную группу пользователей из числа администрируемых им |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

Администратор может редактировать выбранную группу пользователей из числа администрируемых им.

## G-1.3.1. Изменить название

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.3.1 | Администратор группы | Изменить название | При редактировании группы пользователей администратор может изменить ее название |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

При редактировании группы пользователей администратор может изменить ее название

## A-1.3.2. Задать, изменить или удалить администратора

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.3.2 | Администратор группы | Задать, изменить или удалить администратора | При редактировании группы пользователей администратор может задать, изменить или удалить ее администратора |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

При редактировании группы пользователей администратор системы информирования может задать, изменить или удалить администратора группы. Администратор системы может задать администратора группы из числа пользователей системы информирования.

Администратора группы пользователей можно задать в случае, если администратор не был задан ранее. Изменить или удалить администратора можно в случае, если он уже был задан.

## G-1.3.3. Изменить состав участников

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.3.3 | Администратор группы | Изменить состав участников | При редактировании группы пользователей администратор может изменить состав ее участников |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

При редактировании группы пользователей администратор может как добавить новых участников в группу, так и удалить присутствующих.

## G-1.4. Удалить администрируемую группу пользователей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.4 | Администратор группы | Удалить администрируемую группу пользователей | Администратор может удалить администрируемую группу пользователей |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

Администратор может удалить группу пользователей из системы информирования.

## G-1.5. Управление составом администрируемой группы пользователей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.5 | Администратор группы | Управление участниками администрируемой группы пользователей | Администратор группы пользователей может добавлять и удалять участников администрируемой группы |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

Администратор группы пользователей имеет возможность управлять участниками администрируемых им групп пользователей.

## G-1.5.1. Добавить сотрудника в администрируемую группу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.5.1 | Администратор группы | Добавить сотрудника в администрируемую группу | Администратор группы доски объявлений добавляет сотрудника в администрируемую группу |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

Администратор группы доски имеет возможность добавить сотрудника в администрируемую им группу.

## G-1.5.2. Удалить сотрудника из администрируемой группы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.5.2 | Администратор группы | Удалить сотрудника из администрируемой группы | Администратор группы доски объявлений удаляет сотрудников из администрируемой группы |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

Администратор группы имеет возможность удалить сотрудника из администрируемой им группы.

## G-1.5.3. Редактировать права сотрудника в администрируемой группе

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| G-1.5.3 | Администратор группы | Редактировать права сотрудника в администрируемой группе | Администратор группы пользователей редактирует права сотрудников, находящихся в его администрируемой группе |

*Основное действующее лицо*: Администратор группы.

*Другие участники прецедента*: Администратор.

Администратор группы имеет возможность редактировать права пользователя в администрируемой им группе.

Администратор группы может редактировать следующие права:

* публикация объявлений;
* прикрепление к объявлению опросов;
* прикрепление к объявлению файлов;
* редактирование объявлений;
* сокрытие объявлений;
* сбор статистики опросов;
* сбор статистики просмотра объявлений.

Отредактированные права имеют силу только в подконтрольной администратору группе.