

Пояснительный текст к диаграмме деятельности

1. Общее описание

Диаграмма деятельности описывает процесс выдачи книги читателю с участием информационной системы (ИС) библиотеки. Процесс отражает взаимодействие внешних участников с системой: запрос книги, проверку её статуса, проверку статуса читателя, возможные уведомления о невозможности выдачи, а также оформление выдачи книги и обновление отчётных данных.

2. Сценарий процесса

1. **Вне ИС:** Читатель делает запрос книги.
2. **ИС:** Проверяется статус книги (доступна, забронирована или выдана).
3. **ИС:** Условный блок:
 - 3.1. **Вне ИС:** Если книга недоступна, отправляется уведомление о недоступности книги, после чего процесс завершается.
 - 3.2. **ИС:** Если книга доступна, проверяется статус читателя.
4. **ИС:** Второй условный блок:
 - 4.1. **Вне ИС:** Если у читателя есть запрет на выдачу (например, задолженность или превышен лимит по книгам), отправляется уведомление о запрете выдачи, после чего процесс завершается.
 - 4.2. **ИС:** Если запрета нет, система направляет уведомление библиотекарю о возможности выдачи книги.
5. **Вне ИС:** Библиотекарь вручает книгу читателю.
6. **ИС:** Формируется отчёт о выдаче книги.
7. **ИС:** Обновляются отчётные данные (статистика выданных книг).

3. Заключение

Диаграмма отражает последовательность действий и обмена информацией между внешними участниками и информационной системой при выдаче книги. Результатом является успешная выдача книги и обновление статистических данных в ИС.