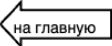
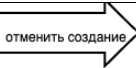

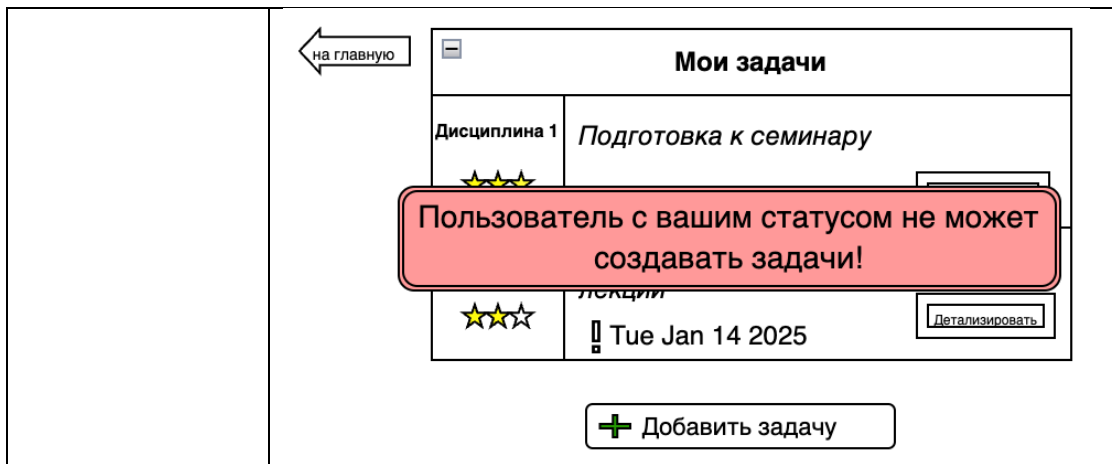


## 1. Критерии приемки

<b>User Story</b>	Как пользователь образовательного портала, я хочу видеть список своих текущих задач к выполнению на главном экране веб-сайта, чтобы быстро ориентироваться в своих обязательствах и эффективно планировать учебное время.						
<b>Use Case</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Система отображает форму главного экрана личного кабинета студента</li> <li>2. Студент кликает на подменю «Мои задачи»</li> <li>3. Система отображает экран списка задач по дисциплинам</li> <li>4. Студент нажимает кнопку «Добавить задачу»</li> <li>5. Система переводит студента в меню создания новой задачи</li> <li>6. Студент заполняет детальную информацию по своей задаче: наименование, дедлайн, дисциплина, приоритет, описание</li> <li>7. Студент нажимает кнопку «Завершить создание задачи»</li> <li>8. Данные о задаче успешно сохранены</li> </ol> <p>Критерий успеха: Задача создана</p>						
<b>Кейс 1</b>	<p><b>Функциональность:</b> Отображение списка задач по дисциплинам</p> <p><b>Дано:</b> Пользователь авторизован и находится на главном экране портала</p> <p><b>Когда:</b> Пользователь кликает на подменю «Мои задачи»</p> <p><b>Тогда:</b> Система отображает список задач, сгруппированных по дисциплинам, с указанием названия задачи, дедлайна, приоритета и статуса</p> <div>  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Мои задачи</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Дисциплина 1  ★★★★ </td> <td> Подготовка к семинару  📅 Tue Jan 14 2025 Детализировать </td> </tr> <tr> <td> Дисциплина 2  ★★★☆☆ </td> <td> Повторить материалы лекции  📅 Tue Jan 14 2025 Детализировать </td> </tr> </tbody> </table> <div> + Добавить задачу </div> </div>	Мои задачи		Дисциплина 1 ★★★★	Подготовка к семинару 📅 Tue Jan 14 2025 Детализировать	Дисциплина 2 ★★★☆☆	Повторить материалы лекции 📅 Tue Jan 14 2025 Детализировать
Мои задачи							
Дисциплина 1 ★★★★	Подготовка к семинару 📅 Tue Jan 14 2025 Детализировать						
Дисциплина 2 ★★★☆☆	Повторить материалы лекции 📅 Tue Jan 14 2025 Детализировать						
<b>Кейс 2</b>	<p><b>Функциональность:</b> Создание новой задачи</p> <p><b>Дано:</b> Пользователь находится на экране «Мои задачи»</p> <p><b>Когда:</b> Пользователь нажимает кнопку «Добавить задачу»</p> <p><b>Тогда:</b> Система отображает форму создания новой задачи с полями для ввода: наименование, дедлайн, дисциплина, приоритет и описание</p>						

	<p style="text-align: center;"><b>Меню создания задачи</b></p> <div style="text-align: right;">  </div> <div> <div> <p>Название</p> <div>текстовое поле наименование задачи</div> </div> <div> <p>Дедлайн</p> <div>DD.MM.YYYY</div> </div> </div> <div> <div> <p>Дисциплина</p> <div> <div>☐ дисциплины</div> <div> <div>дисциплина 1</div> <div>дисциплина 2</div> <div>дисциплина 3</div> </div> </div> </div> <div> <p>Приоритет</p> <div>☆☆☆</div> </div> </div> <div> <p>Описание</p> <div>подробное описание задачи текстом</div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <div>Завершить создание задачи</div> </div>
<p><b>Кейс 3</b></p>	<p><b>Функциональность:</b> Проверка заполнения обязательных полей при создании задачи</p> <p><b>Дано:</b> Пользователь находится на экране формы создания новой задачи</p> <p><b>Когда:</b> Пользователь нажимает кнопку «Завершить создание задачи», не заполнив одно или несколько обязательных полей</p> <p><b>Тогда:</b> Система отображает сообщение об ошибке «Внимание! Не заполнены обязательные поля задачи. Задача не сохранена», и задача не сохраняется</p> <p style="text-align: center;"><b>Меню создания задачи</b></p> <div style="text-align: right;">  </div> <div> <div> <p>Название</p> <div>Подготовка к семинару</div> </div> <div> <p>Дедлайн</p> <div>DD.MM.YYYY</div> </div> </div> <div> <div> <p>Дисциплина</p> <div> <div>☐ Диффуры</div> <div></div> </div> </div> <div> <p>Приоритет</p> <div></div> </div> </div> <div> <p>Описание</p> <div>Решить задачи 1-5</div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <div>Внимание! Не заполнены обязательные поля задачи. Задача не сохранена</div> </div>
<p><b>Кейс 4</b></p>	<p><b>Функциональность:</b> Проверка доступа к созданию задач в зависимости от статуса студента</p> <p><b>Дано:</b> Пользователь авторизован, его статус в системе - отчислен</p> <p><b>Когда:</b> Пользователь нажимает кнопку «Добавить задачу»</p> <p><b>Тогда:</b> Система отображает сообщение об ошибке «Пользователь с вашим статусом не может создавать задачи», и форма создания задачи не открывается</p>



## 2. Нефункциональные требования

### 1. Производительность

- Время отклика интерфейса при выборе задачи или переходе к форме создания новой задачи должно составлять не более 0,5 секунды
- Загрузка страницы "Мои задачи" с полным списком задач пользователя должна занимать не более 2 секунд
- Система должна выдерживать нагрузку в 10 RPS для запросов на получение задач (GET /v1/students/{student\_id}/tasks) при средней нагрузке
- Обновление данных/создание задачи через запрос POST /v1/students/{student\_id}/tasks должно выдерживать нагрузку до 5 RPS

### 2. Надежность

- Система должна обеспечивать доступность функции отображения списка задач 99% времени
- При сбое в процессе загрузки данных о задачах система должна корректно обрабатывать ошибки и отображать сообщение "Ошибка загрузки данных, попробуйте позже"
- Все введенные данные при создании задачи должны временно сохраняться в буфере (например Redis) до завершения операции, чтобы избежать потери данных при сбое соединения

### 3. Безопасность

- Данные пользователя (имя, email, задачи) должны передаваться по защищенному протоколу HTTPS с использованием шифрования TLS 1.2 или выше
- Доступ к функциональности управления задачами должен быть возможен только после успешной аутентификации пользователя (например JWT)
- Доступ к задачам должен быть ограничен: пользователь с ролью «студент» может видеть только свои задачи

### 4. Удобство использования

- Интерфейс системы должен быть адаптивным и корректно отображаться на экранах различных устройств (mobile, tablet, desktop)
- Система должна предоставлять пользователям ясные сообщения об ошибках
- На главной странице системы должны отображаться подсказки с пояснением функционала для новых пользователей

## **5. Масштабируемость**

- Система должна поддерживать горизонтальное масштабирование
- Хранение данных о задачах должно осуществляться в распределённой базе данных