**Дизайн**

1. Шапка страницы должна содержать логотип НГТУ им. Р.Е. Алексеева и наименование «НГТУ им. Р.Е. Алексеева» в левой части. В случае, если был выполнен вход в систему, в правом верхнем углу будет отображаться ФИО пользователя без сокращений, его роль («студент», «преподаватель» или «администратор») и иконка выхода рядом с ним.
2. Футер содержит имя автора системы «©18-ИТД» в левой части и наименование «НГТУ им. Р.Е. Алексеева 2021» в правой.
3. Все поля ввода в системе должны содержать текстовую подсказку, указывающую на тип данных для ввода.

**Авторизация**

1. Введенные в поле «Пароль» символы должны отображаться в виде символов звездочки \*. Максимальная длина пароля – 10 символов. Ограничений на разрешённые символы нет.
2. Максимальное количество символов в поле «Логин» - 30 символов.
3. Внешний вид кнопки должен изменяться в зависимости от ее состояния.
4. Страница авторизации должна содержать название образовательной платформы «Образовательная платформа «НГТУ им. Р.Е. Алексеева», блок входа в систему и иллюстрацию.
5. Блок должен содержать следующие элементы наименование «Авторизация», поля «Логин» и «Пароль» и кнопку «Войти».
6. При вводе в поле некорректных данных должна появляться текстовая подсказка.
7. Если в поле «Логин» введен логин, отсутствующий в базе данных, выводится подсказка «Пользователя с введённым логином не существует».
8. Если в поле «Пароль» введен пароль, не соответствующий введенному логину, выводится подсказка «Введен неверный пароль».

**Какая-то новая тема**

1. Окна оповещений должны содержать надпись, уведомляющую пользователя о чем-либо (например, «Изменения сохранены») или запрашивающую подтверждение действий («Удалить выбранную тему?»), и, хотя бы одну кнопку (либо «Закрыть», либо «Да» и «Нет»).
2. Блок со список должен располагаться на странице модуля обучения. При входе с ролью «студент» блок содержит название курса, выпадающий список курсов с прокруткой, список тем, список разделов выбранной темы.
3. Блок со список должен располагаться на странице модуля обучения. При входе с ролью «преподаватель» блок содержит: название курса, выпадающий список курсов с прокруткой, список тем, иконки «редактировать», «удалить», иконку галочки «сохранить» для каждой темы, список разделов выбранной темы, иконки «редактировать», «удалить», иконку галочки «сохранить» для каждого раздела, кнопки «Новый раздел», «Новая тема», Новый тест».
4. Блок со список должен располагаться на странице модуля обучения. При входе с ролью «администратор» блок содержит список пользователей, информацию о каждом пользователе (ID, ФИО, Логин, Пароль, Роль, ID курсов, Учебная группа), иконку карандаша «Редактировать» и галочки «Сохранить». Блок имеет возможность прокрутки.
5. Информационный блок располагается на странице модуля обучения. При входе с ролью «студент» информационный блок содержит название выбранного раздела, текст раздела. Информационный блок имеет возможность прокрутки.
6. Информационный блок располагается на странице модуля обучения. При входе с ролью «преподаватель» информационный блок содержит название выбранного раздела, текст раздела. Блок содержит контрол текстового редактора и поле ввода текста, кнопки «Опубликовать», «Сохранить» и иконку с подписью «Загрузить дополнительные файлы. Информационный блок имеет возможность прокрутки.
7. Информационный блок располагается на странице модуля обучения. При входе с ролью «администратор» информационный блок содержит: название «Добавить пользователя», ID пользователя и поля «ФИО», «Логин», «Пароль», «Учебная группа», «Описание» и выпадающие списки «Роль» и «Список курсов», а также кнопки «Регистрация», «Сохранить», «Удалить».
8. Система должна предоставлять возможность авторизации.
9. Система должна уведомлять пользователя о неправильном введении данных в поля ввода логина и пароля.
10. Система должна иметь отдельную роль для пользователей – студент со следующими полномочиями:

Выбор курса;  
Выбор темы;  
Просмотр раздела.

1. Система должна иметь отдельную роль для пользователей – преподаватель со следующими полномочиями:

Выбор курса;  
Выбор темы;  
Создание темы;  
Редактирование темы;  
Просмотр раздела;  
Создание раздела;  
Редактирование раздела;  
Загрузка файлов к разделу;  
Сохранение изменений в разделе;  
Публикация изменений/нового раздел;

Удаление раздела.

1. Система должна иметь отдельную роль для пользователей – администратор со следующими полномочиями:

Создание курса;

Назначение и смена преподавателя курса;

Добавление и удаление студентов из курса;

Добавление и удаление группы из курса;

Создание нового пользователя;

Редактирование пользователя;

Удаление пользователя.

1. Система должна предоставлять возможность выхода из системы.
2. Система должна предоставлять возможность просмотра списка курсов.
3. Максимальное количество курсов в системе – 25.   
   Максимальное количество тем, содержащихся в одном курсе – 20.
4. Максимальное количество разделов, содержащихся в одной теме – 25.
5. Система должна предоставлять возможность создания курса (при входе с ролью администратора).
6. Система должна предоставлять возможность назначения и смены преподавателя, ведущего курс (при входе с ролью администратора).
7. Система должна предоставлять возможность удаления курса (при входе с ролью администратора).
8. Система должна предоставлять возможность назначения курса группам и отдельным студентам (при входе с ролью администратора).
9. Система должна предоставлять возможность просмотра списка тем (при входе с ролью преподаватель и студент).
10. Система должна предоставлять возможность создания тем (при входе с ролью преподавателя).
11. Система должна предоставлять возможность редактирования названий тем (при входе с ролью преподавателя).
12. Система должна предоставлять возможность удаления темы (при входе с ролью преподавателя).
13. Система должна предоставлять возможность просмотра списка разделов (при входе с ролью преподаватель и студент).
14. Система должна предоставлять возможность просмотра наполнения раздела (при входе с ролью преподаватель и студент).
15. Система должна предоставлять возможность создания разделов (при входе с ролью преподавателя).
16. Система должна предоставлять возможность редактирования названия и содержания раздела (при входе с ролью преподавателя).
17. Система должна предоставлять возможность загружать дополнительные файлы любого формата и размера не более 5 МБ.
18. Система должна предоставлять возможность сохранять внесенные в раздел изменения (при входе с ролью преподавателя).
19. Система должна предоставлять возможность делать раздел доступным для просмотра студентами (при входе с ролью преподавателя).
20. Система должна предоставлять возможность удаления раздела (при входе с ролью преподавателя).
21. Система должна предоставлять возможность создания нового пользователя (при входе с ролью администратора).
22. Система должна предоставлять возможность редактирования информации пользователя (при входе с ролью администратора).
23. Система должна предоставлять возможность удаления пользователя (при входе с ролью администратора).
24. Максимальное количество пользователей, зарегистрированных в системе – 10.
25. Система не должна позволять удалять преподавателя, пока он назначен хотя бы на один курс.
26. При удалении курса система должна удалять его номер из списков курсов студентов, которым он был назначен.
27. При введении в поля «Логин» - существующего логина пользователя и «Пароль» - соответствующего логину пароля в окне авторизации и нажатии на кнопку «Войти» система должна перенаправлять пользователя на страницу модуля обучения.
28. При нажатии на иконку выхода система должна отображать окно подтверждения действий с надписью «Выйти из аккаунта?» и кнопками «Да» и «Нет».

При нажатии на кнопку «Да» система должна перенаправлять пользователя на страницу авторизации.

При нажатии на кнопку «Нет» система должна закрывать окно подтверждения действий.

1. При нажатии на иконку корзины рядом с названием темы в окне модуля обучения при входе пользователя с ролью «учитель» система должна отображать окно подтверждения действия с надписью «Удалить выбранную тему?» и кнопками «Да» и «Нет».

При нажатии на кнопку «Да» система должна удалять тему и все содержащиеся в ней разделы.

При нажатии на кнопку «Нет» система должна закрывать окно подтверждения действия.

1. При нажатии на кнопку «Сохранить» после внесения изменений в раздел система должна отображать дополнительное окно подтверждения действия с надписью «Сохранить изменения?» и кнопками «Да» и «Нет».

При нажатии на кнопку «Да» система должна сохранять внесенные в раздел изменения.

При нажатии на кнопку «Нет» система должна закрывать окно подтверждения действия.

1. При нажатии на кнопку «Опубликовать» в окне редактирования раздела система должна отображать дополнительное окно подтверждения действия с надписью «Опубликовать изменения?» и кнопками «Да» и «Нет».

При нажатии на кнопку «Да» система должна сделать раздел доступным для студентов.

При нажатии на кнопку «Нет» система должна закрывать окно подтверждения действия.

1. При нажатии на кнопку «Загрузить дополнительные файлы» в окне редактирования раздела система должна открывать файловый проводник. После выбора нужного файла, он должен будет отображаться в приложенных к разделу материалах.
2. При внесении изменений в элементы системы отображаются окна уведомления:

Сохранение изменений, внесенных в раздел – текст окна «Изменения сохранены», кнопка «Закрыть»;

Создание пользователя – текст окна «Пользователь создан», кнопка «Закрыть»;

Сохранение изменений, внесенных в данные пользователя – текст окна «Изменения сохранены», кнопка «Закрыть».

1. При нажатии кнопки «Удалить» в блоке редактирования данных пользователя должна отображать дополнительное окно подтверждения действия с надписью «Удалить пользователя?» и кнопками «Да» и «Нет».

При нажатии на кнопку «Да» система должна удалять его из списка.

При нажатии на кнопку «Нет» система должна закрывать окно подтверждения действия.

Дизайн выполняется в соответствии с макетом - <https://www.figma.com/file/6fHE2AEf8elU2jSKDsbB20/Система-обучения>, Модуль обучения/ученик

1) БД — подключить в проект и делать SQL - запросы

2) Вывести разделы/темы по курсу

3) Сделать всплывающее окно подтверждения (Подтверждение и закрытие)

4) Добавление курса через администратора (Название, кому доступен)

5) Публикация курсов

6) Поиск по студенту/группе

7) Экран добавления, экран поиска, прикреплённые файлы. Никита Савченков

8) Модуль просмотра курса для студентов. Два выпадающих списка. Для выбора группы и для выбора студентов

9) Редактор контента у преподавателя

10) Загрузка доп. файлов