

Использование пакетов SCORM и IMS в электронных учебных курсах

https://www.youtube.com/watch?v=aZAK5tRDK_k Moodle – SCORM. Пакет IMS

Пакет SCORM представляет собой набор файлов, которые упакованы в соответствии с согласованным стандартом для учебных объектов. Модуль SCORM позволяет добавить в курс пакеты SCORM или AICC, которые загружаются в виде архива.

Содержимое обычно отображается на нескольких страницах, с навигацией между страницами. Существуют различные варианты для отображения содержимого: в всплывающем окне, с оглавлением, с кнопками навигации и т.д. Пакеты SCORM обычно содержат вопросы, оценки за ответы записываются в журнал оценок.

SCORM может быть использован:

- Для представления мультимедийного контента и анимации
- Как инструмент оценивания

SCORM – это международный стандарт для создания электронного курса. Если ваш курс опубликован в SCORM, можете быть уверены – его «поймет» почти любая система дистанционного обучения (СДО).

SCORM-пакет – единый стандарт вывода учебного материала. Это **zip-архив**, внутри которого файлы расположены в определенной иерархии.

В SCORM можно загрузить интерактивный контент, созданный с помощью HotPot или H5P, либо это может быть интерактивная лекция или презентация материала, созданная с помощью Ispring.

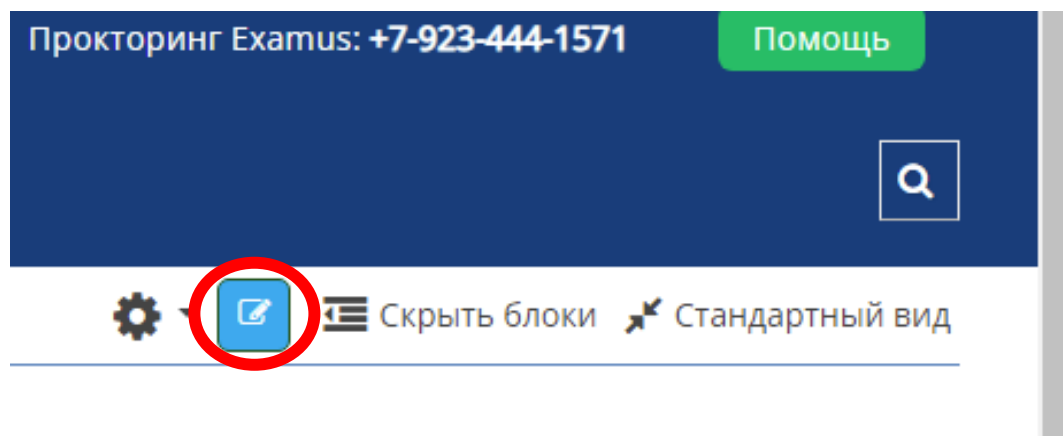
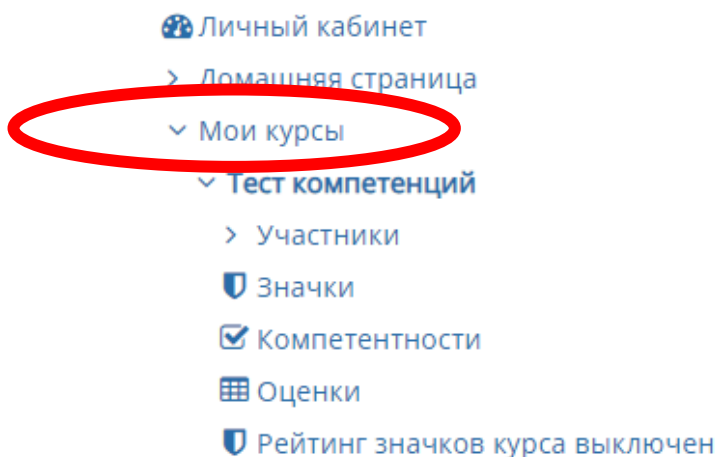
Теперь учебный материал может каждый через специальный редактор. Программа автоматически сгенерирует код взаимодействия и упакует собранные вами учебные материалы в SCORM-пакет. Останется только загрузить курс в систему обучения.

<https://www.ispring.ru/elearning-insights/course-scorm> - подробнее о формате SCORM, создании курсов и интеграции в LMS Moodle.

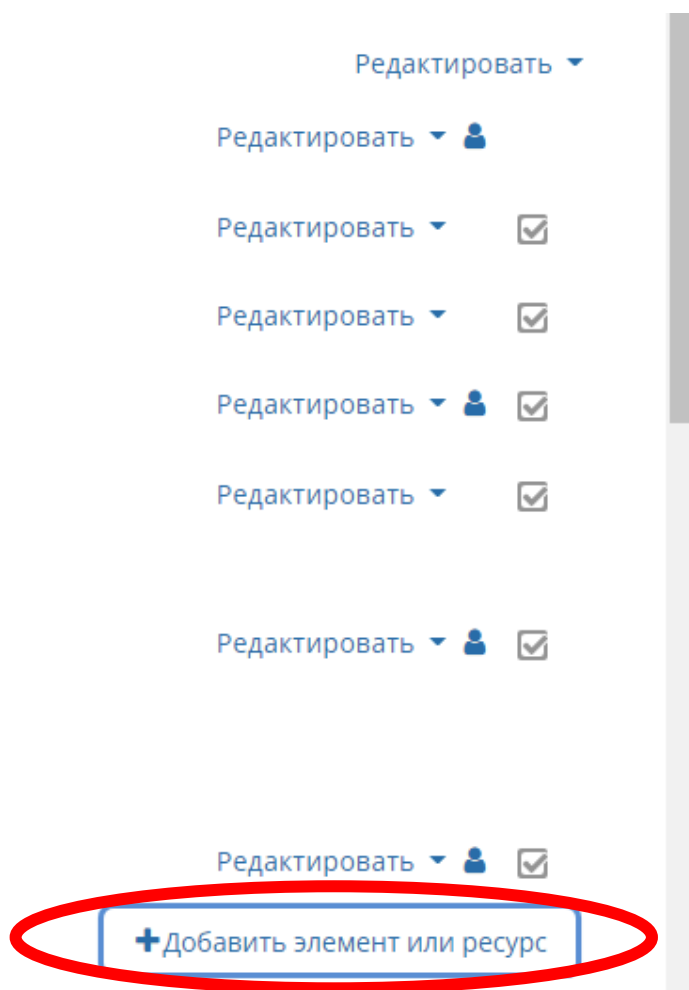
Таким образом, SCORM возможность встраивание контента в Ваш ЭУК. К инструкции прилагается файл формата zip-архив, взятый с сайта <https://udoba.org/node/29>. Вы так же можете для примера загрузить файл с заданием в ресурс SCORM и посмотреть, как он работает, либо создать такой файл самостоятельно.

Как добавить пакет SCORM в Ваш курс.

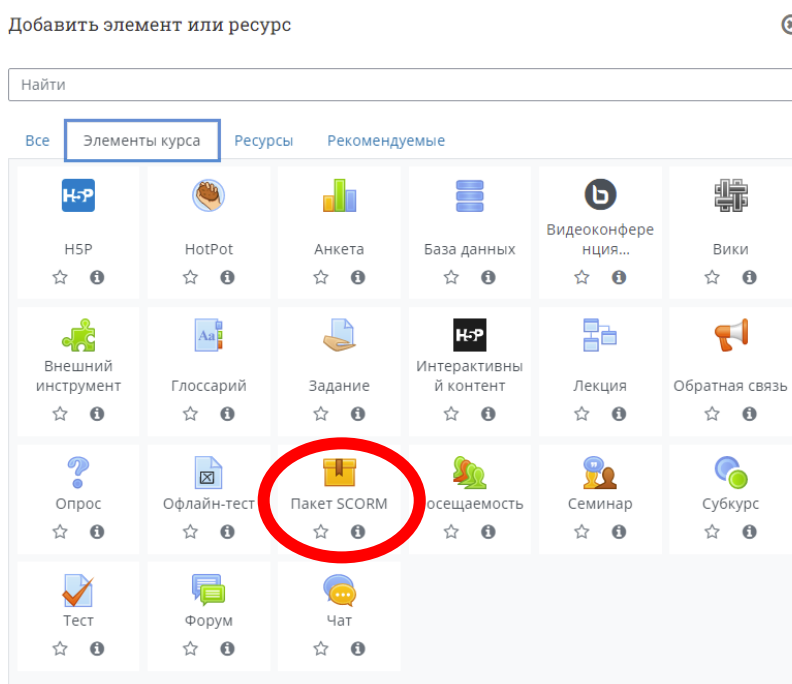
1. Вам нужно с главной страницы перейти в «Мои курсы», там зайдете на курс, в котором Вы желаете добавить элемент «SCORM»
2. Необходимо перейти в режим редактирования (синий квадрат в правом верхнем углу рабочей панели рядом с шестерёнкой настройки и графой «Скрыть блоки»



3. Затем в необходимом модуле или выбранной теме нажимаем на строку «Добавить элемент или ресурс»



4. Открывается список элементов и ресурсов Moodle. Нам нужно перейти в окошко «Элементы курса», где самым первым из них будет необходимый нам элемент “SCORM”. Нажимаем на него



5. Необходимо дать название элементу. По желанию можно добавить описание

Добавление: Пакет SCORM ?

Общее

Название

SCORM тестовый

Описание



Путь: p

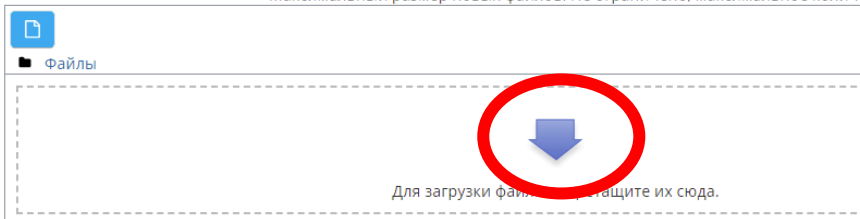
Отображать описание / вступление на странице курса ?

6. В графе «Пакет» есть окно для загрузки файла. Необходимо добавить уже имеющийся курс формата SCORM, сохраненный в виде архива (.zip). Для этого нажимаем на стрелку

Пакет

Файл с пакетом

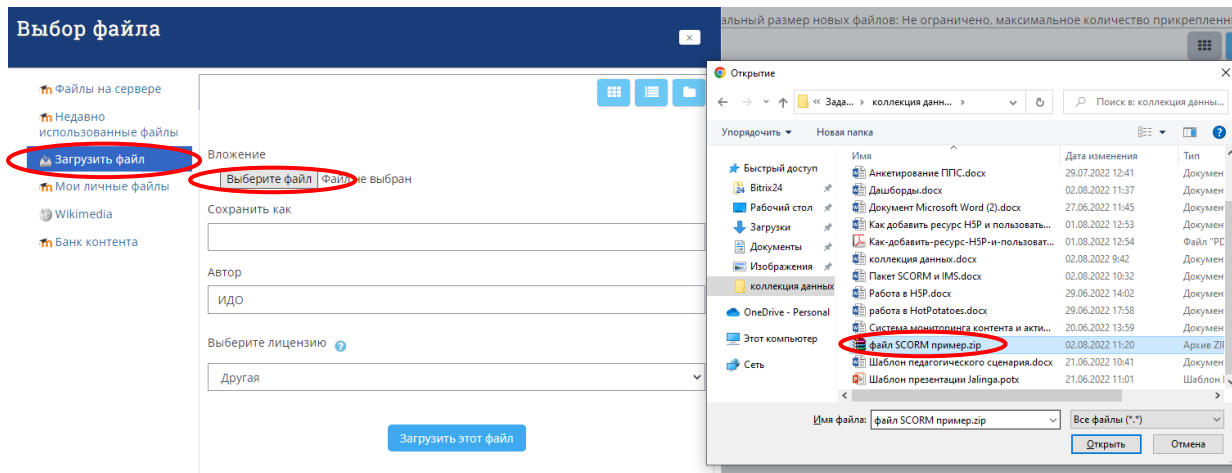
Максимальный размер новых файлов: Не ограничено, максимальное количество прикреплённых файлов: 10



Поддерживаемые типы файлов:

Архив (ZIP) .zip
application/xml .xml

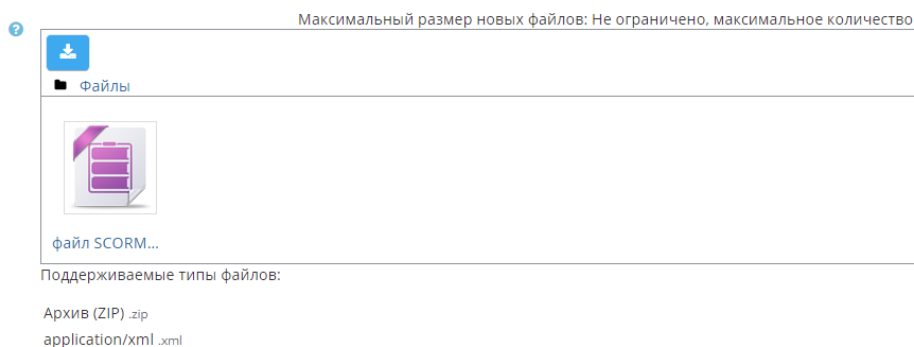
7. Появляется окно для выбора файла. Необходимо нажать строку «загрузить файл», затем «выберите файл». Так Вы сможете загрузить имеющийся на Вашем компьютере файл в систему.



8. После выбора файла из папки необходимо нажать «Загрузить этот файл». Теперь он появился в окне для загрузки.

▼ Пакет

Файл с пакетом



9. Далее Вы можете отредактировать настройки этого SCORM-пакета. Внешний вид: будет ли файл открываться в текущем окне или в новом окне, будет ли отображаться структура курса на главной странице, будут ли отображаться состояния и попытки в личном кабинете.

▼ Внешний вид

Отображать контент	В текущем окне
Показать больше ...	<input checked="" type="checkbox"/> Отображать название элемента курса. ?
Отображать структуру курса на главной странице ?	Нет
Отображать состояние попытки ?	На странице «Личный кабинет» и странице предпросмотра SCORM

10. Параметры доступность, оценка, управление попытками регулируются так же, как в элементе «Тест». Назначается, соответственно, доступ (по дате), задаётся метод оценивания/ максимальный балл/ количество попыток и их оценивание.

▼ Доступность

Доступно с	2	августа	2022	10	36	<input type="checkbox"/> Включить
Доступно до	2	августа	2022	10	36	<input type="checkbox"/> Включить

▼ Оценка

Метод оценивания ?	Высшая оценка
Максимальная оценка	100

▼ Управление попытками

Количество попыток ?	Не ограничено
Оценивание попытки ?	Лучшая попытка
Всегда новая попытка ?	Нет
Блокировка после последней попытки ?	Нет

11. После этого мы нажимаем «Сохранить и показать». Чтобы просмотреть содержание/ начать прохождение курса, необходимо нажать «Войти».

Появляется окно перехода в элемент “SCORM-пакет”. В графе «Введение» отражено общее количество попыток и просмотров задания. В графе «Отчеты» можно просмотреть время/дату, количество попыток и процент выполнения работы студентом.

SCORM тестовый

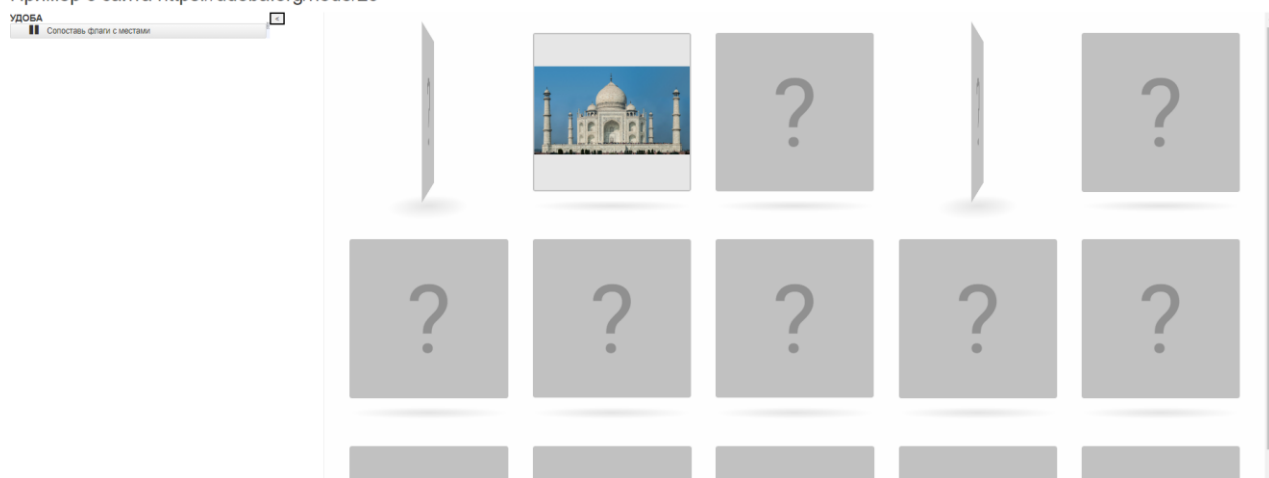
Введение Отчеты

Количество попыток: Не ограничено
Выполнено попыток: 0
Метод оценивания: Лучшая попытка
Оценка передана: Пусто

Режим: Предпросмотр Обычный

Войти

Пример с сайта <https://udoba.org/node/29>



12. Внутри ресурса есть возможность просматривать отчеты после выполнения задания студентами

Введение | **Отчеты**

Пример конструктора задания с сайта <https://udoba.org/node/29>



Количество попыток: Не ограничено
Выполнено попыток: 1
Оценка за попытку 1: 0%
Метод оценивания: Лучшая попытка
Оценка передана: 0%

Удалить все попытки

Режим: Предпросмотр Обычный

Войти

Попыток - 1 для пользователей - 2, из результатов - 2

<input type="checkbox"/>	Фамилия / Имя / Отчество или второе имя	Адрес электронной почты	Отдел	Попытка	Приступил	Последний раз работал	Балл
<input type="checkbox"/>	 Колесников Павел Михайлович	kolesnikov@ido.tsu.ru	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	 Прокопенко Никита Игоревич	prokopenko_ni@ido.tsu.ru	-	1	Вторник, 2 августа 2022, 12:37	Вторник, 2 августа 2022, 12:37	0

Поздравляем! Теперь Вы умеете создавать и настраивать такой элемент как “Пакет SCORM”. Предлагаем далее ознакомиться с ресурсом «Пакет IMS содержимого». Эти элемент и ресурс moodle тесно взаимосвязаны, поэтому можно рассмотреть их настройку и работу в паре.

Пакет содержимого IMS представляет собой набор файлов, которые упакованы в соответствии с согласованным стандартом и они могут быть повторно использованы в различных системах. Модуль «Пакет содержимого IMS» может быть загружен в виде архива и добавлен в курс в виде ресурса.

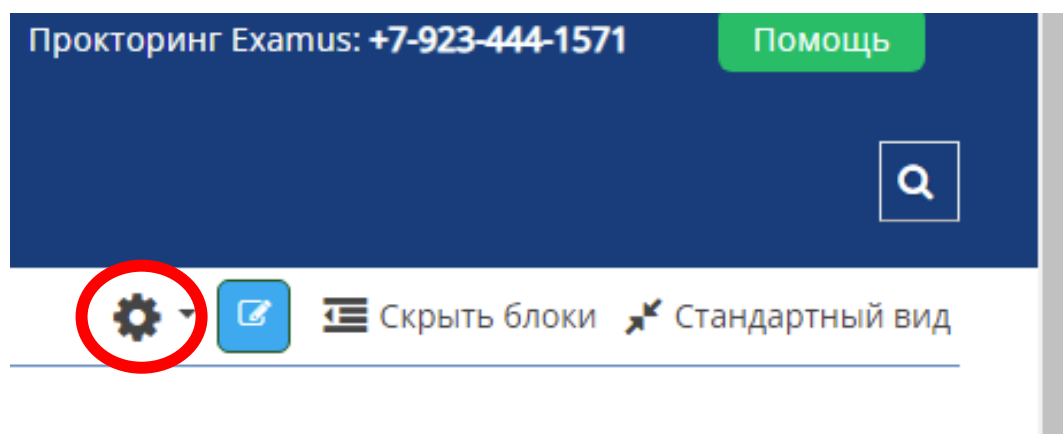
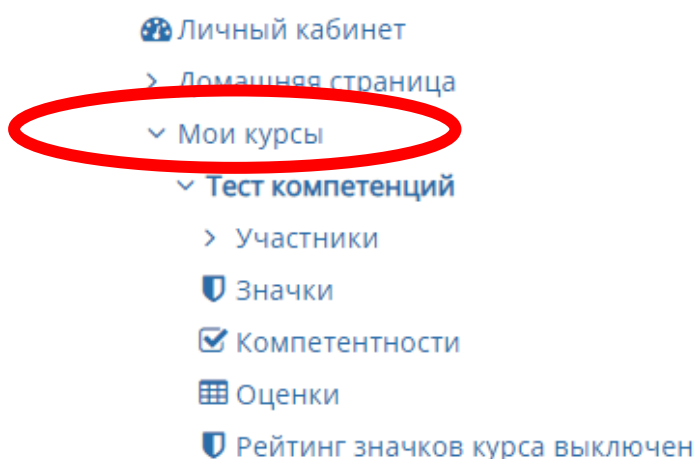
Содержимое обычно отображается на нескольких страницах, с навигацией между страницами. Существуют различные варианты для отображения содержимого - в всплывающем окне, с навигационным меню или кнопками и т.д.

Пакет содержимого IMS может быть использован для представления мультимедийного контента и анимации.

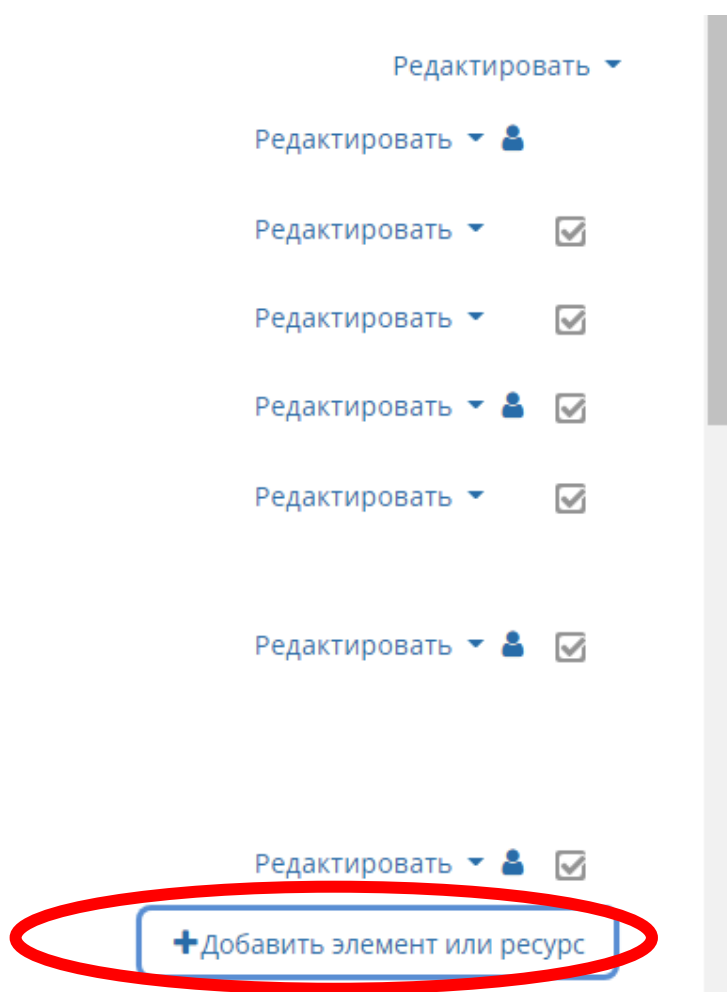
Как добавить Пакет IMS содержимого в Ваш курс.

1. Вам нужно с главной страницы перейти в «Мои курсы», там зайдите на курс, в котором Вы желаете добавить ресурс «Пакет IMS содержимого»

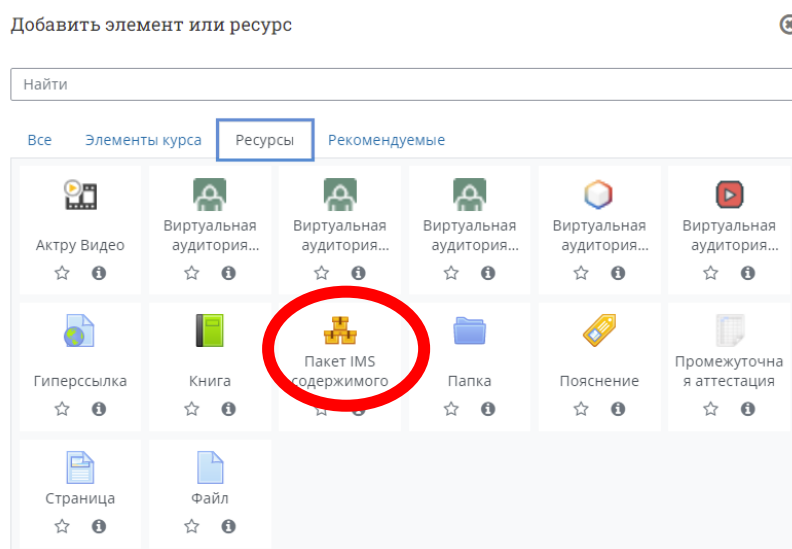
2. Необходимо перейти в режим редактирования (синий квадрат в правом верхнем углу рабочей панели рядом с шестерёнкой настройки и графой «Скрыть блоки»



3. Затем в необходимом модуле или выбранной теме нажимаем на строку «Добавить элемент или ресурс»



4. Открывается список элементов и ресурсов Moodle. Нам нужно перейти в окошко «Ресурсы», там расположен необходимый нам “Пакет IMS содержимого”. Нажимаем на него



5. Необходимо дать название элементу. По желанию можно добавить описание

📁 Добавление: Пакет IMS содержимого ?

▾ Общее

Название

Описание

Абзац **B** *I* [Список] [Список] [Ссылка] [Избранное] [Избранное] [Избранное] [Избранное] [Избранное] [Избранное]

Путь: p

Отображать описание / вступление на странице курса ?

6. В графе «Содержимое» есть окно для загрузки файла. Необходимо добавить уже имеющийся курс формата SCORM, IMS сохраненный в виде архива (.zip). Для этого нажимаем на «Выберите файл»

▾ Содержимое

Файл пакета

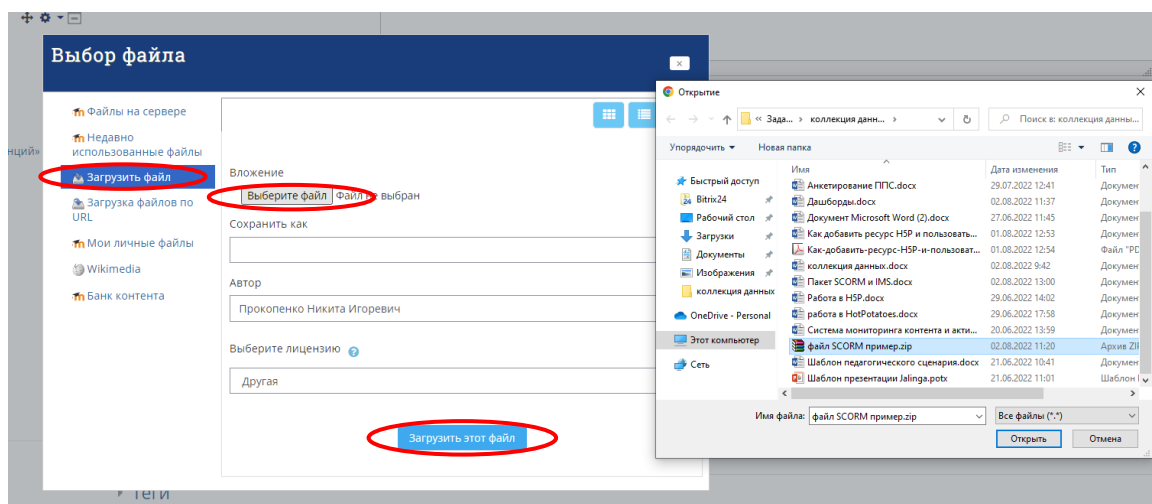
Выберите файл...



Архив пакетов

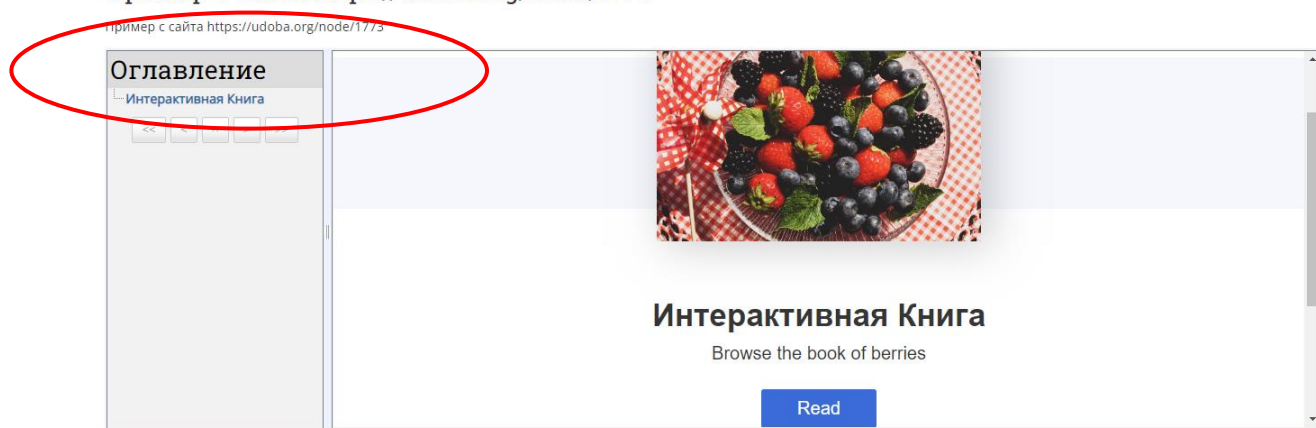
1 ▾

7. Необходимо перейти во вкладку «Загрузить файл», нажать «Выберите файл». Выбираете файл из проводника и затем нажимаете «Загрузить этот файл». В данном случае, используем интерактивную книгу, пример взят с сайта <https://udoba.org/node/1773>.

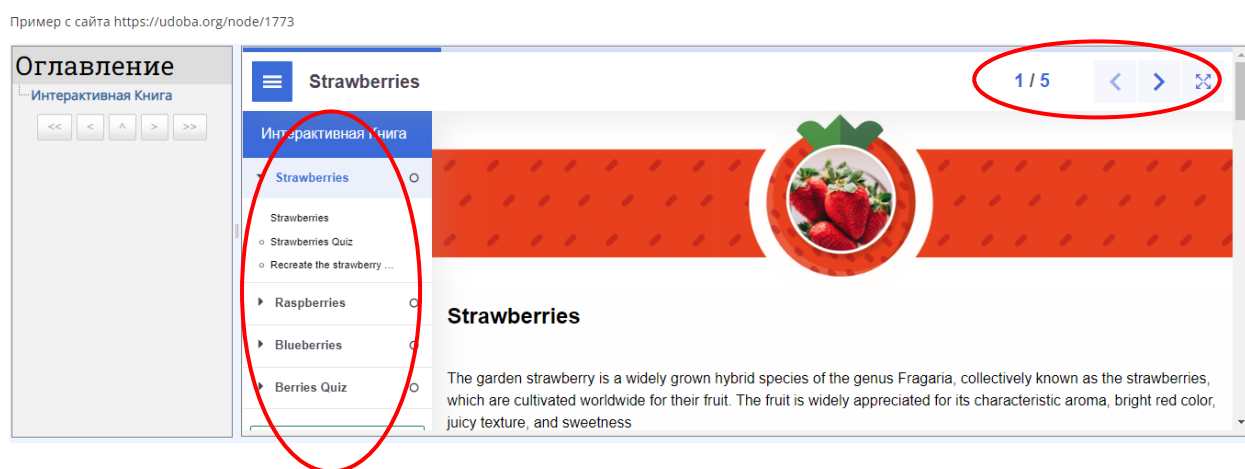


8. После этого необходимо нажать «Сохранить и показать». Откроется режим просмотра содержимого. Здесь уже нет возможности проверки посещения и просмотра количества попыток, как в пакете SCORM. Этот ресурс позволяет просматривать содержимое файла в удобном формате с интерактивными вставками для перемещения между страницами.

Пример с сайта <https://udoba.org/node/1773>



Пример с сайта <https://udoba.org/node/1773>



Навигация осуществляется внутри фрейма, а также при правильном конструировании, есть возможность навигации через «оглавление»

Теперь Вы умеете добавлять и настраивать такой ресурс как «Пакет IMS содержимого».