

СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОГО КОНТЕНТА ДЛЯ СЕТЕВОГО КУРСА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКЕ В LMS MOODLE

Булавская К. Д., Фролова Н. В., Позняк Ю. В.

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь,
e-mail: mmf.bulavska@bsu.by, mmf.frolovanv@bsu.by, razniak@bsu.by*

По учебной дисциплине «Теоретическая механика» в электронной библиотеке БГУ имеется учебник [1] и учебно-методический комплекс [2]. В 2020 году в рамках междисциплинарной СНИЛ «Дистанционные образовательные технологии» был разработан ресурс, объединяющий модули активности типа «Тест» по теоретической механике [3,4] на платформе LMS MOODLE [5,6], который уже внедрен в образовательный процесс. Несколько рисунков для этого ресурса созданы в компьютерной математической системе GeoGebra.

Что касается теоретического материала, то в сетевых курсах [3,4] на данный момент в каждом занятии он предлагается студентам в виде doc-файлов. Все иллюстративные материалы в указанных файлах представлены статичными рисунками.

Для повышения интерактивности курса по теоретической механике было решено разместить контент в виде элементов курса типа «Книга» LMS MOODLE. Это позволяет разместить на веб-странице рисунки, поясняющие теоретический блок, и создает предпосылки для разработки новых элементов курса, например типа «Лекция», «Задание» и др. Материал для наполнения страниц Книги предоставлен авторами учебника [1].

Количество «Книг» устанавливается в соответствии с учебной программой дисциплины «Теоретическая механика». Учебник [1] состоит из 38 разделов, в которых 56 рисунков. Количество аудиторных часов, отведенных на лекции, согласно программе по теме «Кинематика» – 34 часа, «Динамика» – 54 часа, «Аналитическая механика» и др. – 32 часа. В сумме 120 часов лекций будут представлены шестьюдесятью элементами курса типа «Книга», который позволяет создавать многостраничный ресурс, подобный книге, с главами и подглавами.

В рамках выполнения курсовых работ был создан полный электронный курс «Теоретическая механика» на платформе LMS MOODLE.

Литература

1. Вярвильская О. Н., Медведев Д. Г., Савчук В. П. Теоретическая механика: учебник [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/166748>. – Дата доступа: 24.03.2021.
2. Вярвильская О. Н., Медведев Д. Г. Учебно-методический комплекс по учебной дисциплине Теоретическая механика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elib.bsu.by/handle/123456789/31516>. – Дата доступа: 28.02.2021.
3. Теоретическая механика. Динамика: учебный курс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edummf.bsu.by/course/view.php?id=250>. – Дата доступа: 02.04.2021.
4. Теоретическая механика. Кинематика: учебный курс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edummf.bsu.by/course/view.php?id=823>. – Дата доступа: 02.04.2021.
5. Расширенные возможности СДО Moodle для разработки учебных материалов / Позняк Ю. В., А. С. Гаркун, А. А. Царёва // Информатизация образования 2008: интеграция информационных и педагогических технологий: материалы междунар. науч. конф., Минск, 22-25 окт. 2008 г./ редкол.: Новик (отв. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2008. – 627 с. – Стр. 99-103..
6. MoodleDocs [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.moodle.org/ru/>. – Дата доступа: 27.03.2021.