

# ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ КАК СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ

*Т.С. Лисина* (МГУ имени А.А. Кулешова)

*Науч. рук. Т.Ю. Герасимова,*

канд. пед. наук, доцент

Использование электронных средств обучения является одной из современных форм активизации познавательной самостоятельной деятельности обу-

чающихся. Применение электронного учебно-методического комплекта (ЭУМК) позволяет не только повысить интерес к предмету, активность на уроках, их самостоятельность, но и, как следствие успеваемость и глубину знаний.

Учебно-методический комплект – это набор средств обучения, которые разрабатываются под конкретный учебник и которые связаны единой методической идеей. ЭУМК по механике разрабатывался под конкретное учебное пособие «Частные вопросы преподавания физики в средней школе. Часть 3» [1] и учебник физики для 9 класса.

ЭУМК имеет модульную структуру: учебный материал разбит на модули (в соответствии со структурными элементами физических знаний), каждый модуль содержит теоретический материал в текстовом формате, видеоформате, а также анимации по всем темам.

Учебный модуль – это определенная доза информации и действий, достаточные для формирования знаний в соответствии с педагогическими и дидактическими задачами обучения [1, с. 3]. Каждый учебный модуль автономен и представляет собой законченный интерактивный мультимедиа продукт.

Основная работа осуществлялась в составных частях пакета Microsoft Office (Microsoft Word, Microsoft Power Point, Microsoft Visio).

Видеофайлы, графические материалы, иллюстрации для дальнейшего создания gif-анимаций были найдены в сети Интернет. Нами применялись программы для создания и редактирования видеороликов и анимаций: Photodex ProShow Producer, Adobe Photoshop, LICEcap, Avidemux, Format Factory, Wavosaur, Free Video Dub, SolveigMM, Ummu Video Converter, GIMP2.

### **Литература:**

1. **Герасимова, Т. Ю.** Частные вопросы преподавания физики в средней школе : пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по группе специальностей 02 05 Преподавание физико-математических дисциплин профиля А – Педагогика : в 5 ч. / Т. Ю. Герасимова. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2017. – Ч. 3. – 272 с. : ил.