

АННОТАЦИЯ

дисциплины «ФТД.02 Редакционно-издательский комплекс LaTeX»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы (72 часа, из них – 38,2 часа контактной нагрузки: лекционных 16 ч., практических 18 ч., ИКР 0,2 ч., 4 часа КСР; 33,8 часов самостоятельной работы).

Цель дисциплины: ознакомление студентов с редакционно-издательским комплексом, созданным специально для набора математических текстов. В курсе изучаются основные принципы и методы набора таких текстов.

Задачи дисциплины:

Реализация требований, установленных государственными образовательными стандартами высшего образования к уровню подготовки математиков в области информационных технологий. В частности, студент должен получить знания и умения, достаточные для оформления квалификационной выпускной работы.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Редакционно-издательский комплекс LaTeX» включена в блок ФТД. Факультативы учебного плана по специальности 01.05.01 Фундаментальные математика и механика и является факультативной дисциплиной. Курс «Редакционно-издательский комплекс LaTeX» читается в 8 семестре.

Для успешного освоения дисциплины обучающийся должен владеть знаниями, умениями и навыками по программе дисциплины Технология программирования и работа на электронно-вычислительной машине (ЭВМ).

Требования к уровню усвоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-5.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-5	Способен находить и извлекать актуальную научно-техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов и т.п.	стандарты и требования по оформлению научных публикаций математического содержания, структуру документа, основные команды и окружения, основные	набирать формулы сложного вида, формовать текст, создавать новые команды и окружения, находить необходимую информацию в литературных и интернет-источниках.	навыками набора формул и текста, редакционными навыками.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			принципы набора формул и текста.		

Основные разделы дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
			Л	ЛЗ	
1	2	3	4	5	6
1	Введение. Основные понятия	6	2	2	2
2	Набор формул	14	3	5	6
3	Набор текста	12	3	3	6
4	Оформление текста в целом	8	2	2	4
5	Верстка текста с выравниванием	10	2	2	6
6	Создание новых команд	10	2	2	6
7	Блоки	7,8	2	2	3,8
	Итого:		16	18	33,8

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Основная литература:

1. Львовский, С.М. Работа в системе LaTeX : курс / С.М. Львовский ; Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2007. - 465 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234150>
2. Беляков, Н.С. TEX для всех. Оформление учебных и научных работ в системе LATEX / Н.С. Беляков, В.Е. Палош, П.А. Садовский. - Москва : Либроком, 2009. - 208 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447830>

Автор РПД: М.В. Цалюк, кандидат физ.-мат. наук, доцент