

## АННОТАЦИЯ

### дисциплины «ФТД.В.02 Редакционно-издательский комплекс LaTeX»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетных единицы (72 часа, из них – 36,2 часа контактной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч., ИКР 0,2 ч.; 35,8 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 профессиональный блок ФТД. Факультативы федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 01.05.01 Фундаментальные математика и механика и является дисциплиной по выбору. Курс «Редакционно-издательский комплекс LaTeX» читается в 8 семестре.

Место курса в профессиональной подготовке специалиста определяется ролью умения набирать математические тексты в формировании высококвалифицированного специалиста по специальности Фундаментальные математика и механика. Данная дисциплина является существенно важной для становления современного ученого-математика.

Для успешного освоения дисциплины обучающийся должен владеть знаниями, умениями и навыками по программе дисциплины «Технологии программирования и работы на ЭВМ».

#### **Требования к уровню усвоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ПК-8.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-2	Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе ин-	основы информационной и библиографической культуры	уметь работать с информацией в глобальных компьютерных сетях с учетом	информационно-коммуникационными технологиями

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		формационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		основных требований информационной безопасности, работать с традиционными носителями информации.	
2.	ПК-8	Способностью различным образом представлять, адаптировать с учетом уровня аудитории и доходчиво излагать математические знания	стандарты и требования по оформлению научных публикаций математического содержания, структуру документа, основные команды и окружения, основные принципы набора формул и текста.	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.

### 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	16	5	5	6
3	Набор текста	14	3	3	8
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
	<b>Итого:</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>35,8</b>

**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