

## Программа учебной дисциплины «Документы и презентации в LaTeX»

Утверждена

Ученым советом факультета математики

Протокол №        от «    »        г.

Автор	Федоровых Д.А.
Число кредитов	3
Контактная работа (час.)	8
Самостоятельная работа (час.)	106
Курс	Для студентов образовательных программ, реализуемых факультетом математики
Формат изучения дисциплины	С использованием онлайн курса

### **I. ЦЕЛЬ, РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ПРЕРЕКВИЗИТЫ**

Студенты научатся использовать пакет LaTeX для профессиональной верстки научных текстов, в т.ч. статей, презентаций и т.д., освоят стандарты и базовые принципы оформления результатов научных исследований, получат методические указания.

### **II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

- Введение и математика в LaTeX
- Вставка рисунков и таблиц
- Счетчики и макрокоманды. Оформление документа в целом
- Работа с библиографией и графика в TikZ/PGF
- Презентации в beamer. Русификация. Большие проекты

### **III. ОЦЕНИВАНИЕ**

Итоговая оценка вычисляется по формуле  $0.3$  (накопленная оценка = оценка за элементы текущего контроля по онлайн курсу) +  $0.7$  (оценка за итоговый очный экзамен). Итоговая оценка нормируется по шкале от 0 до 10 и округляется до ближайшего целого (полуцелые значения округляются вверх).

### **IV. ПРИМЕРЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Примеры заданий для текущего контроля:

- создать шаблон статьи с аннотацией, контактной информацией авторов, формой благодарности и библиографией
- создать презентацию в корпоративном шаблоне НИУ ВШЭ
- сверстать коммутативную диаграмму из 5-леммы.

## V. РЕСУРСЫ

### 1. Основная литература

Основным ресурсом является онлайн курс. Для справок можно использовать Компьютерная типография LATEX / Е. Балдин. – СПб.: БХВ-Петербург, 2008. – 301 с. + CD-ROM. - Ц. - ISBN 978-5-9775023-0-6.

### 2. Дополнительная литература

С. М. Львовский. Набор и верстка в пакете LaTeX. (3-е издание, испр. и доп.) М.: МЦНМО, 2003, 448 с. Свободно доступно на сайте издателя <https://www.mccme.ru/free-books/>

### 3. Программное обеспечение

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1.	Microsoft Windows 7 Professional RUS Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Professional RUS	<i>Из внутренней сети университета (договор)</i>
2.	Microsoft Office Professional Plus 2010	<i>Из внутренней сети университета (договор)</i>
3.	LaTeX пакет верстки научных текстов	<i>Свободно распространяемый программный продукт</i>

### 4. Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, интернет-ресурсы (электронные образовательные ресурсы)

5.

№ п/п	Наименование	Условия доступа
<b><i>Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы</i></b>		
1.	База препринтов Cornell University	<a href="https://arxiv.org/">https://arxiv.org/</a>
2.	База данных зарубежной периодики MathSciNet	<i>Онлайн доступ из локальной сети НИУ ВШЭ</i>
<b><i>Интернет-ресурсы (электронные образовательные ресурсы)</i></b>		
1.	Открытое образование	<a href="https://openedu.ru">https://openedu.ru</a>

2.	Coursera	<a href="http://www.coursera.org">http://www.coursera.org</a>
3.	edX	<a href="https://www.edx.org/course">https://www.edx.org/course</a>
4.	MITOPENCOURSE WARE	<a href="https://ocw.mit.edu/index.htm">https://ocw.mit.edu/index.htm</a>

#### **6. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебные аудитории для лекционных занятий по дисциплине обеспечивают использование и демонстрацию тематических иллюстраций, соответствующих программе дисциплины в составе:

- ПЭВМ с доступом в Интернет (операционная система, офисные программы, антивирусные программы);

- мультимедийный проектор с дистанционным управлением.

Учебные аудитории для самостоятельных занятий по дисциплине оснащены персональными компьютерами, с возможностью подключения к сети Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде НИУ ВШЭ.