

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПОДГОТОВКА И ОФОРМЛЕНИЕ НАУЧНЫХ РАБОТ**

**Автор:** Шилин К.Ю.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.04.01 Экономика («Системы больших данных в экономике»)

**Квалификация (степень) выпускника:** Магистр

**Форма обучения:** очная

## **Цель освоения дисциплины:**

Сформировать компетенции в сфере аналитической работы в области экономики и финансов, обработки и анализа данных, а также научно-исследовательской работы

## **План курса:**

### **Тема 1 Введение в LaTeX**

Краткая история TeX и LaTeX. Описание возможностей системы и ее преимуществ перед аналогами. Различные дистрибутивы LaTeX. Структура документа. Основные принципы построения документа: класс документа, пакеты. Набор простейших формул. Ссылки внутри документа.

Форматирование страницы документа. Колонтитулы.

### **Тема 2. Набор формул**

Общая информация о наборе формул: формулы в строке и выключные формулы, нумерация. Служебные знаки в формулах и в основном тексте. Начертания символов. Индексы, дроби, высота скобок. Диакритические знаки, стрелки, бинарные отношения и другие распространенные символы. Различные способы группировки формул. Многострочные формулы, системы уравнений, матрицы. Синтаксис распространенных функций. Греческие и русские буквы в формулах.

### **Тема 3. Верстка таблиц и рисунков**

Окружение таблицы и рисунка: заголовок, номер. Форматирование в соответствии с ГОСТ.

Таблицы: объединение ячеек, начертания линий сетки. Выравнивание в ячейках. Многостраничные таблицы.

Рисунки: команды для спецификации размещения рисунков и вставки рисунков. Масштабирование и другие модификации, рамки вокруг рисунков. Обтекаемые рисунки. Экспорт рисунков из популярных прикладных математических пакетов.

### **Тема 4. Форматирование заголовков и оглавления**

Нумеруемые и не нумеруемые заголовки. Создание оглавления. Приложения. Внесение приложений в оглавление. Форматирование оглавления и содержания в соответствии с требованиями ГОСТ.

## **Аудиторные часы: 36**

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:** домашние задания, зачет

## **Основная литература:**

1. Львовский С. М. «Набор и верстка в системе LaTeX». 3-е издание, исправленное и дополненное. Электронная версия:  
<http://tex.bog.msu.ru/Lvovskij.pdf>