

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Информационная безопасность автоматизированных систем»

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

«М.1.2.4 Подготовка научной и технической документации  
в системе LaTeX»

направления подготовки

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и ав-  
томатизированных систем»

форма обучения – дневная

курс – 1

семестр – 1

зачетных единиц – 5

часов в неделю – 2

академических часов – 180

в том числе:

лекции – 14

коллоквиум - 4

лабораторные занятия – 18

самостоятельная работа – 144

экзамен – 1 семестр

курсовая работа – 1 семестр

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Подготовка технической и научной документации в системе LaTeX» является приобретение теоретических знаний и практических навыков по созданию и оформлению текстов в рамках технической и научной деятельности, что представляет собой необходимую часть знаний и умений для реализации целей основной образовательной программы в части практических навыков решения проблем и овладения универсальными и предметно-специализированными компетенциями.

Задачи дисциплины:

- формирование у обучающихся представлений об основных принципах работы издательских систем;
- знакомство студентов с основными терминами и параметрами типографской верстки;
- овладение навыками набора структурированного текста;
- изучение технических приемов для набора сложных математических формул.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО:**

Дисциплина «Подготовка технической и научной документации в системе LaTeX» относится к числу дисциплин вариативной части профессионального цикла.

Для успешного усвоения данной дисциплины необходимо, чтобы студент владел знаниями, умениями и навыками, сформированными в процессе изучения дисциплин: «Интеллектуальные системы», «Научно-исследовательская работа (практика)».

Знания, усвоенные в курсе «Подготовка технической и научной документации в системе LaTeX», необходимы для оформления магистерской диссертации и технической документации к курсовым работам и проектам по дисциплинам «Технология разработки программного обеспечения» и «Аппаратные средства вычислительной техники», а также для публикации результатов научно-исследовательской работы в периодической научной печати.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования (ОК-9);
- знание методов научных исследований и владение навыками их проведения (ПК-2);

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:**

- общие принципы и конкретную реализацию управляющих команд системы подготовки документации LaTeX;
- типовую структуру научной и технической документации на примере научного отчета оригинальной разработки (статьи), книги.

**уметь:**

- применять систему команд в LaTeX для создания структуры документа в целом;
- применять систему команд в LaTeX для представления математических формул;
- применять систему команд в LaTeX для оформления графических иллюстраций и таблиц.

**владеть:**

- практическими навыками по работе с программными средствами для подготовки документации в системе LaTeX;
- практическими навыками по редактированию и компиляции документов в системе LaTeX;
- практическими навыками по поиску и использованию информации по стилям форматирования документов и прикладным пакетам в LaTeX;
- практическими навыками по отбору и использованию в документе ссылок на литературу и информационные источники