


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
теории функций и геометрии



Семенов Е.М.

31.08.2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1..В.ДВ.06.01 Настольные издательские системы
Код и наименование дисциплины в соответствии с Учебным планом

1. Шифр и наименование направления подготовки/специальности:
01.05.01 Фундаментальные математика и механика

2. Профиль подготовки/специализации: Теория функций и приложения

3. Квалификация (степень) выпускника: специалист

4. Форма образования: дневная

5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины: теории функций и геометрии

6. Составители программы: Шабров Сергей Александрович, к.ф.-м.н., доцент
кафедры теории функции и геометрии

7. Рекомендована: НМС математического факультета ВГУ,
протокол № 0500-07 от 03.07.2018 г.

8. Учебный год: 2018/19 **Семестр(-ы): 9**

9. Цели и задачи учебной дисциплины:

Овладение навыками работы в издательской системе LaTeX для создания печатных материалов, отвечающих высоким полиграфическим требованиям. Умение создавать и обрабатывать входные файлы с научно-техническими текстами, с таблицами, сносками, списком литературы, оглавлением, с текстом,

содержащими различные шрифты, разбитые на главы, параграфы и пункты. Знать команды и процедуры, пакеты, используемые издательской системой LaTeX^2 , для создания текстов, отвечающих высоким полиграфическим требованиям.

10. Место учебной дисциплины в структуре ООП: (цикл, к которому относится дисциплина, требования к входным знаниям, умениям и компетенциям, дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей)

Дисциплина относится к математическому и естественнонаучному циклу ФГОС ВО в структуре ООП специалитета. Для изучения дисциплины слушатели должны владеть базовыми знаниями школьного курса «Информатика» в области алгоритмизации и программирования.

11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников):

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	готовностью использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа, алгебры, линейной алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных, дискретной математики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики, механики сплошной среды, теории управления и оптимизации в будущей профессиональной деятельности	Знать: структуру и организацию исходного текста. Уметь: набирать математический текст. Владеть: навыками набора текста в LaTeX .
ПК-1	способностью к самостоятельному анализу поставленной задачи, выбору корректного метода ее решения, построению алгоритма и его реализации, обработке и анализу полученной информации	Знать: основные команды LaTeX . Уметь: набирать текст, содержащий математические символы. Владеть: навыками набора математического текста.

12. Структура и содержание учебной дисциплины:

12.1 Объем дисциплины в зачетных единицах/часах в соответствии с учебным планом — 72 / 2.

12.2 Виды учебной работы:

Вид учебной работы	Трудоемкость (часы)			
	Всего	По семестрам		
		№ 9 сем.	№ сем.

Аудиторные занятия	32	32		
в том числе: лекции	16	16		
практические				
лабораторные	16	16		
Самостоятельная работа	40	40		
Итого:	72	72		

12.3 Содержание разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Преимущества и недостатки LaTeX'a. Настройка оболочки TeXMaker.	Основные понятия. Обработка ошибок. Пакеты, необходимые для работы.
2	Набор формул в LaTeX. Набор текста. Оформление текста в целом/	Набор текста и математических формул. Типы формул. Многострочные формулы. Разбивка на строки.
3	Плавающие объекты	Типы плавающих объектов. Их создание. Преимущества и недостатки. Таблицы и рисунки. Импорт графики.

12.4 Междисциплинарные связи с другими дисциплинами:

№ п/п	Наименование дисциплин учебного плана, с которым организована взаимосвязь дисциплины рабочей программы	№ № разделов дисциплины рабочей программы, связанных с указанными дисциплинами
1	Математический анализ	1, 2, 3
2	Теория функций комплексного переменного	1, 2, 3

12.5 Разделы дисциплины и виды занятий:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды занятий (часов)				
		Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа	Всего
	Преимущества и недостатки LaTeX'a. Настройка оболочки TeXMaker.	6		4	25	35
	Набор формул. Набор текста. Оформление текста в целом	4		6	10	20
	Плавающие объекты	6		6	5	17

13. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

(список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ и используется общая сквозная нумерация для всех видов литературы)

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Львовский, Сергей Михайлович. Набор и верстка в системе LATEX / С. М. Львовский .— 3-е изд., испр. и доп. — М. : МЦНМО, 2003 .— 448 с. : ил. — Библиогр. : с.447-448 .— Предм. указ. : 422-446 .— ISBN 5-94057-091-7 (в пер.).
2	Котельников, Игорь. Латех 2е по-русски / Игорь Котельников, Платон Чеботаев .— Новосибирск : Сибирский хронограф, 2004 .— 491 с. : ил. — Предм.указ.: с.485-486 .— Имен. указ. : с.484.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
3	Введение в LATEX : учебно-методическое пособие / Воронеж. гос. ун-т; сост. : Ф.В. Голованева, С.А. Шабров .— Воронеж : ЛОП ВГУ, 2006 .— 37 с. — Библиогр.: с.37
4	Кнут, Дональд Э. Все про TEX / Д.Э. Кнут ; Пер. с англ. Л.Ф. Козаченко; Под ред. Ю.Ф. Козаченко .— М.; СПб.; Киев : Вильямс, 2003 .— 549 с. : ил. — (Компьютеры и верстка) .— Парал. тит. л. англ. — ISBN 5-8459-0382-3 : 239.70.
5	Грэтцер, Георг . Первые шаги в LATEX'e / Г. Грэтцер; Пер. с англ. [и предисл.] И. А. Маховой .— М. : Мир, 2000 .— 172 с. : ил. — (Библиотека издательских технологий: TEX) .— Парал. тит. л. англ. — ISBN 5-03-003366-1 : 55.00.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

№ п/п	Источник
6	www.google.ru www.yandex.ru www.lib.vsu.ru

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

**Компьютерный класс с мультимедийной доской
текст для самостоятельной работы студентов**

15. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

16. Критерии оценки видов аттестации по итогам освоения дисциплины:

Зачет Правильно отвечено на более чем половина вопросов. Набран текст.
Незачет. Неправильно отвечено на более чем половина вопросов. Текст не набран или набран некачественно.