МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Факультет математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной раборе качеству образования переди проректор

Т.А. Хагуров

«26» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ФТД.02 РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС LATEX

Специальность 01.05.01 Фундаментальные математика и механика				
Направленность (профиль) Фундаментальная математика и ее приложения				
Вычислительная механика и компьютерный инжинирин				
Форма обученияочная				
Квалификация Математик. Механик. Преподаватель				

Рабочая программа дисциплины Редакционно-издательский комплекс LaTex составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Программу составил(и):	
М.В. Цалюк, доцент, канд. физмат. наук, доцент И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание	подпись
И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание	подпись
Рабочая программа дисциплины Редакционно-издат	ельский комплекс LaTex
утверждена на заседании кафедры функционального	о анализа и алгеоры
протокол № <u>8</u> от « <u>18</u> » <u>апреля</u> 2023 г.	A.
Заведующий кафедрой Барсукова В.Ю.	TO RELIEVE
фамилия, инициалы	/ подпись
	1.4
	÷
Утверждена на заседании учебно-методической ком	иссии факультета мате-
матики и компьютерных наук	
протокол № <u>3</u> от « <u>20</u> » <u>мая</u> 2023г.	allel
Председатель УМК факультета Шмалько С.П.	Chy

Рецензенты:

Н.О. Чубырь, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики КубГТУ

фамилия, инициалы

подпись

С.В. Гайденко, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой вычислительной математики и информатики КубГУ

1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)

1.1 Цель освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины определены федеральным государственным стандартом высшего образования. Цели изучения дисциплины соотнесены с общими целями ООП ВО по специальности «Фундаментальные математика и механика», в рамках которой преподается дисциплина.

Целью курса «Редакционно-издательский комплекс LaTex» является ознакомление студентов с редакционно-издательским комплексом, созданным специально для набора математических текстов. В курсе изучаются основные принципы и методы набора таких текстов.

1.2 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.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Редакционно-издательский комплекс LaTex» включена в профессиональный блок ФТД. Факультативы учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

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 ученогоматематика.

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

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине				
ОПК-3 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и в					
пользовать их для решения задач профессион	нальной деятельности				
ИОПК-3.1. Имеет представление о принципах	Знает основные принципы работы LaTex, структуру до-				
работы современных информационных техно-	кумента, основные команды и окружения, основные				
логий	принципы набора формул и текста				
	Умеет работать с учебной и справочной литературой по				
	LaTex, находить необходимую информацию в глобаль-				
	ных компьютерных сетях				
	Владеет навыками работы с информационно-				
	коммуникационными технологиями				
ИОПК-3.2. Грамотно использует современные	Знает основы информационной и библиографической				
информационные технологии при решении	культуры, стандарты и требования по оформлению				
задач профессиональной деятельности	научных публикаций математического содержания				
	Умеет набирать формулы сложного вида, формовать				

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	текст, создавать новые команды и окружения
	Владеет навыками набора формул и текста, редакцион-
	ными навыками

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа), их рас-

пределение по видам работ представлено в таблице

Виды	работ	Всего	Форма обучения
		часов	очная
			8
			семестр
			(часы)
Контактная работа	а, в том числе:	36,2	36,2
Аудиторные заняті	ия (всего):	32	32
занятия лекционного	типа	16	16
лабораторные занят	RI	16	16
Иная контактная р	абота:	4,2	4,2
Контроль самостоят	ельной работы	4	4
(KCP)		4	4
Промежуточная атте	естация (ИКР)	0,2	0,2
Самостоятельная р ле:	работа, в том чис-	35,8	35,8
Проработка учебног материала	о (теоретического)	10	10
Выполнение домаши текста)	них заданий (набор	22	22
Подготовка к текущ	ему контролю	3,8	3,8
Контроль:		-	-
Подготовка к экзаме	ну	-	-
Общая трудоем- час.		72	72
кость	в том числе кон- тактная работа	36,2	36,2
	зач. ед	2	2

2.2 Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в **8 семестре** (очная форма обучения)

			Количество часов			
No	Наименование разделов (тем)	Всего	Ауди	торная	Внеаудиторная	
71≅					работа	
			Л	ЛР	CPC	
1.	Введение. Основные понятия	6	2	2	2	
2.	Набор формул	14	4	4	6	
3.	Набор текста	10	2	2	6	
4.	Оформление текста в целом		2	2	4	
5.	Верстка текста с выравниванием	10	2	2	6	

6.	Создание новых команд	10	2	2	6
7.	Блоки	6	2	2	2
	ИТОГО по разделам дисциплины	64	16	16	32
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	ı	4	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	ı	0,2	-
	Подготовка к текущему контролю	3,8	ı	ı	3,8
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	16	20,2	35,8

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

2.3 Содержание разделов (тем) дисциплины

2.3.1 Занятия лекционного типа

№	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (темы)	Форма текущего контроля
1.	Введение. Основные понятия	История. Что такое Тех и LaTex. Как происходит работа с системой. Исходный файл, команды, структура исходного текста, группы, параметры, окружения, единицы длины, ссылки, обработка ошибок.	УО
2.	Набор формул	Основные принципы, набор формул в простейших случаях, таблицы спецзнаков, нумерация, включение текста в формулу, скобки, матрицы, переносы, тонкая настройка.	УО
3.	Набор текста	Спецсимволы, промежутки между словами, диакритиче- ские знаки, переключение шрифтов, сноски, абзацы, вер- тикальные промежутки, абзацы специального вида, линей- ки.	УО
4.	Оформление текста в целом	Стили, поля, размер страницы, разделы документа, титул, оглавление, плавающие иллюстрации и таблицы, заметки на полях.	УО
5.	Верстка текста с выравниванием	Имитация табуляторов, верстка таблиц.	УО
6.	Создание новых команд	Макроопределения, счетчики, параметры со значением длины, создание новых окружений.	УО
7.	Блоки	Структура текста, команды для генерации блоков, команда \hbox, команда \vbox, блоковые переменные.	УО

Примечания: устный опрос (УО).

2.3.2 Занятия семинарского типа (практические / семинарские занятия/ лабораторные работы)

№	Наименование раздела (темы)	Тематика занятий/рабор	Форма текущего контроля
1.	Введение. Основные	История. Что такое Тех и LaTex. Как происходит работа с	Проверка домаш-
	понятия	системой. Исходный файл, команды, структура исходного	него задания, уст-
		текста, группы, параметры, окружения, единицы длины,	ный опрос
		ссылки, обработка ошибок.	
2.	Набор формул	Основные принципы, набор формул в простейших случа-	Проверка домаш-
		ях, таблицы спецзнаков, нумерация, включение текста в	него задания, уст-
		формулу, скобки, матрицы, переносы, тонкая настройка.	ный опрос
3.	Набор текста	Спецсимволы, промежутки между словами, диакритиче-	Проверка домаш-
		ские знаки, переключение шрифтов, сноски, абзацы, вер-	него задания
		тикальные промежутки, абзацы специального вида, линей-	
		ки.	
4.	Оформление текста в	Стили, поля, размер страницы, разделы документа, титул,	Проверка домаш-
	целом	оглавление, плавающие иллюстрации и таблицы, заметки	него задания
		на полях.	
5.	Верстка текста с вырав-	Имитация табуляторов, верстка таблиц.	Проверка домаш-
	ниванием		него задания

6.	Создание новых команд	Макроопределения, счетчики, параметры со значением	Проверка домаш-
		длины, создание новых окружений.	него задания, уст-
			ный опрос
7.	Блоки	Структура текста, команды для генерации блоков, команда	Проверка домаш-
		\hbox, команда \vbox, блоковые переменные.	него задания, уст-
			ный опрос

При изучении дисциплины могут применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ BO.

2.3.3 Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Курсовые работы не предусмотрены.

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	T	
NC.	D CDC	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполне-
№	Вид СРС	нию самостоятельной работы
1	2	3
1	Проработка учебного (тео-	1. Методические указания для подготовки к занятиям лекционного и се-
	ретического) материала	минарского типа. Утверждены на заседании Совета факультета математики и компьютерных наук ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 5 от 05 мая 2022 г.
		2. Методические указания по выполнению самостоятельной работы обучающихся. Утверждены на заседании Совета факультета математики и компьютерных наук ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 5 от 05 мая 2022 г.
		3. Методические указания по использованию интерактивных методов обучения. Утверждены на заседании Совета факультета математики и компьютерных наук ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 5т от 05 мая 2022 г.
2	Выполнение практических заданий	1. Методические указания для подготовки к занятиям лекционного и семинарского типа. Утверждены на заседании Совета факультета математики и компьютерных наук ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 5 от 05 мая 2022 г.
		2. Методические указания по выполнению самостоятельной работы обу-
		чающихся. Утверждены на заседании Совета факультета математики и компьютерных наук ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 5 от 05 мая 2022 г.
		3. Методические указания по использованию интерактивных методов
		обучения. Утверждены на заседании Совета факультета математики и
		компьютерных наук ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 5т от 05 мая 2022 г.
		4. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Утверждены на заседании Совета факультета математики и компьютерных наук ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 5 от 05 мая 2022 г.
3	Подготовка к текущему	1. Методические указания для подговки к занятиям лекционного и семи-
	контролю (самостоятельная работа и др.)	нарского типа. Утверждены на заседании Совета факультета математики и компьютерных наук ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 5 от 05 мая
		2022 г. 2. Методические указания по выполнению самостоятельной работы обу-
		чающихся. Утверждены на заседании Совета факультета математики и
		компьютерных наук ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 5 от 05 мая 2022 г.
		3. Методические указания по использованию интерактивных методов
		обучения. Утверждены на заседании Совета факультета математики и компьютерных наук ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 5т от 05 мая
		2022 г.
		4. Методические указания по подготовке эссе, рефератов, курсовых ра-

		бот. Утверждены на заседании Совета факультета математики и компьютерных наук ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 5т от 05 мая 2022 г. 5. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Утверждены на заседании Совета факультета математики и компьютерных наук ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 5 от 05 мая 2022 г.
4	Промежуточная аттестация (зачет)	1. Методические указания по выполнению самостоятельной работы обучающихся. Утверждены на заседании Совета факультета математики и компьютерных наук ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 5 от 05 мая 2022 г. 2. Методические указания по использованию интерактивных методов обучения. Утверждены на заседании Совета факультета математики и компьютерных наук ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 5т от 05 мая 2022 г.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

3. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины (модуля)

В ходе изучения дисциплины предусмотрено использование следующих образовательных технологий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Компетентностный подход в рамках преподавания дисциплины реализуется в использовании интерактивных технологий и активных методов в сочетании с внеаудиторной работой.

Информационные технологии, применяемые при изучении дисциплины: использование информационных ресурсов, доступных в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Адаптивные образовательные технологии, применяемые при изучении дисциплины – для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Редакционно-издательский комплекс LaTex».

Оценочные средства включает контрольные материалы для проведения **текущего** контроля в форме самостоятельных, а также вопросы для устного опроса, и **промежуточной аттестации** в форме задания к зачету.

Структура оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации

No	Код и наименование	Danver mamer afermanna	Наименование оценочно	ого средства
п/п	индикатора	Результаты обучения (в соответствии с п. 1.4)	Текущий контроль	Промежуточная
	(в соответствии с п. 1.4)		• •	аттестация
	ИОПК-3.1. Имеет пред-	Знает основные принци-	Вопросы для устного опроса	Задание к зачету
	ставление о принципах	пы работы LaTex, струк-	по темам: «Введение. Ос-	
	работы современных	туру документа, основ-	новные понятия», «Набор	
	информационных тех-	ные команды и окруже-	формул», «Набор текста»,	
	нологий	ния, основные принципы	«Оформление текста в це-	
		набора формул и текста	лом», «Верстка текста с вы-	
		Умеет работать с учеб-	равниванием»	
1		ной и справочной лите-		
1		ратурой по LaTex, нахо-		
		дить необходимую ин-		
		формацию в глобальных		
		компьютерных сетях		
		Владеет навыками рабо-		
		ты с информационно-		
		коммуникационными		
		технологиями		
	ИОПК-3.2. Грамотно	Знает основы информа-	Вопросы для устного опроса	Задание к зачету
	использует современные	ционной и библиогра-	по темам: «Введение. Ос-	
	информационные тех-	фической культуры,	новные понятия», «Набор	
	нологии при решении	стандарты и требования	формул», «Набор текста»,	
	задач профессиональной	по оформлению научных	«Оформление текста в це-	
	деятельности	публикаций математиче-	лом», «Верстка текста с вы-	
		ского содержания	равниванием»	
2		Умеет набирать форму-	Самостоятельные работы	
		лы сложного вида, фор-	1-3	
		мовать текст, создавать		
		новые команды и окру-		
		жения		
		Владеет навыками набо-		
		ра формул и текста, ре-		
		дакционными навыками		

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примерный перечень вопросов и заданий

1. Вопросы для устного опроса по теме:

а) «Введение. Основные понятия»

- 1. Что такое Тех и LaTex. Как происходит работа с системой.
- 2. Структура исходного файла. Преамбула.
- 3. Обработка ошибок.

b) «Набор формул»

- 1. Основные принципы набора формул.
- 2. Нумерация формул.
- 3. Включение текста в формулу.
- 4. Скобки.
- 5. Матрицы.

с) «Набор текста»

- 1. Переключение шрифтов.
- 2. Сноски.

3. Вертикальные и горизонтальные промежутки.

d) «Оформление текста в целом»

- 1. Стили документа.
- 2. Поля, размер страницы.
- 3. Разделы документа.
- 4. Оглавление.
- 5. Плавающие иллюстрации и таблицы.

е) «Верстка текста с выравниванием»

- 1. Способы выравнивания абзацев.
- 2. Имитация табуляторов.
- 3. Выравнивание таблиц.

2. Образцы самостоятельных и контрольных работ

5 семестр

Самостоятельная работа №1 по теме «Набор формул. Набор текста»

1. Набрать следующие формулы:

1)
$$1+2^2+3^2+...+n^2=\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

2)
$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \dots \cdot \frac{2n-1}{2n} < \frac{1}{\sqrt{2n+1}}$$

3)
$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n-1}{n+1} \right)^{n^2 + 4n + 5}$$

4)
$$\int_{\frac{1}{2}}^{1} \frac{e^{\frac{1}{x}}}{x^2} dx$$

5)
$$g(x, y, z) = \begin{pmatrix} 7x^2 + y^2 + z^2 \\ \frac{y}{x^2} - \ln zx \end{pmatrix}$$

2. Набрать произвольный текст из 2-х абзацев. Выделить в нем по одному слову: курсивом, жирным шрифтом, жирным курсивом, вразбивку. Озаглавить текст. Оформить заголовок следующим образом: увеличить шрифт, отцентрировать. Вставить между абзацами вертикальный промежуток. Оформить сноску на любое слово.

Самостоятельная работа №2 по теме «Оформление и верстка текста»

- 1. Создать преамбулу по следующим требованиям:
 - 1) Размер левого поля -3 см, правого -1,5см, верхнего -2 см, нижнего -2 см.
 - 2) Размер шрифта 12 pt
 - 3) Межстрочный интервал полуторный
 - 4) Стиль статья
- 2. Создать книгу из 3-х глав. Сформировать оглавление к ней.
- 3. Создать титульную страницу по образцу:

Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образоватия «Кубанский государственный университет»

Факультет математики и компьютерных наук Кафедра функционального анализа и алгебры

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры ФАА

10 апреля 2018 г. протокол № 10

Заведующая кафедрой

В.Ю. Барсукова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС LATEX

-	01.05.01 Фундаментальные математика и механика
Специализация	Математическое моделирование
Форма обучения	очная
Квалификация (стег	пень) выпускника Математик. Механик. Преподаватель
Квалификация (стег	пень) выпускника <u>Математик. Механик. Преподаватель</u>
Свалификация (стег	пень) выпускника <u>Математик. Механик. Преподаватель</u>
Квалификация (стег	пень) выпускника <u>Математик. Механик. Преподаватель</u>
Квалификация (стег	пень) выпускника <u>Математик. Механик. Преподаватель</u>
Квалификация (стег	пень) выпускника <u>Математик. Механик. Преподавателн</u>
Квалификация (стег	пень) выпускника Математик. Механик. Преподаватель

Самостоятельная работа №3 по теме «Создание новых команд. Блоки»

- 1. Создать команду для набора: C[a,b].
- 2. Создать окружение «Лемма».
- 3. Переопределить форматирование теорем в соответствии с требованиями к оформлению ВКР.
- 4. Вставить в текст блок с рисунком.

Зачетно-экзаменационные материалы для промежуточной аттестации (зачет)

Задание к зачету.

Оформить выпускную квалификационную работу или ее часть в соответствие с требованиями, предъявляемыми к оформлению ВКР на факультете. Зачетная работа обязательно должна содержать:

- 1. Титульный лист.
- 2. Оглавление.
- 3. Не менее 2-х разделов (глав).
- 4. Не менее 4-х страниц текста с формулами.
- 5. Нумерацию определений и теорем (утверждений) со ссылками на них.
- 6. Нумерацию формул со ссылками на них.
- 7. Список использованных источников (со ссылками на них).

Критерии оценивания результатов обучения по зачету:

Зачет выставляется по результатам работы студента в течение семестра. Отметка «зачтено» выставляется студентам, которые регулярно посещали занятия, выполняли домашние работы, написали самостоятельные работы на положительные оценки, выполнили

зачетное задание по оформлению ВКР (или ее части) в редакционно-издательском комплексе LaTex. Отметка «незачтено» выставляется студентам, которые пропустили более 60 % занятий и не выполнили зачетное задание.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

- при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;
- при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;
- при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

5. Перечень учебной литературы, информационных ресурсов и технологий

5.1. Учебная 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. ТЕХ 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
- 3. T. Oetiker, H. Partl, I. Hyna, и E. Schlegl. Не очень краткое введение в LaTeX 2e. 2003. Информационный ресурс lshort.dvi из пакета MikTeX v 2.9, Oct. 2010.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечной системе «Библиоклуб».

5.2. Периодическая литература

По данному предмету в процессе обучения периодическая литература не исполь-

5.3. Интернет-ресурсы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Электронно-библиотечные системы (ЭБС):

- 1. ЭБС «ЮРАЙТ» https://urait.ru/
- 2. ЭБС «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН» www.biblioclub.ru
- 3. 3EC «BOOK.ru» https://www.book.ru
- 4. ЭБС «ЛАНЬ» https://e.lanbook.com

Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы КубГУ:

1. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций http://mschool.kubsu.ru/

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

По курсу предусмотрено проведение лекционных занятий, на которых дается основной систематизированный материал, лабораторных занятий, в ходе которых студентами приобретаются и закрепляются основные практически навыки решения различных задач, в том числе с применением полученных теоретических знаний, а также групповых консультаций.

Важнейшим этапом курса является самостоятельная работа по дисциплине. Самостоятельная работа студентов является неотъемлемой частью процесса подготовки. Под самостоятельной работой понимается часть учебной планируемой работы, которая выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа направлена на усвоение системы научных и профессиональных знаний, формирования умений и навыков, приобретение опыта самостоятельной творческой деятельности. СРС помогает формировать культуру мышления студентов, расширять познавательную деятельность.

Виды самостоятельной работы по курсу:

- а) по целям: подготовка к лекциям, к практическим занятиям, к самостоятельным работам, выполнение заданий по оформлению НИР.
- б) по характеру работы: изучение литературы, конспекта лекций; поиск литературы в библиотеке; конспектирование рекомендуемой для самостоятельного изучения литературы; решение задач, набор текстов.

Тематическое планирование самостоятельной работы студентов

Раздел	Тема	Содержание вопросов темы	Вид работы
	Введение. Основные понятия	История. Что такое Tex и LaTex.	Поиск необходимой ин-
1		Как происходит работа с систе- мой. Исходный файл, команды,	формации (см. список литературы). Решение задач.
		структура исходного текста,	
		группы, параметры, окружения,	
		единицы длины, ссылки, обра-	
		ботка ошибок.	
2	Набор формул	Основные принципы, набор фор-	Поиск необходимой ин-
		мул в простейших случаях, таб-	формации. Изучение лек-
		лицы спецзнаков, нумерация,	ционного материала. Кон-
		включение текста в формулу,	спектирование. Выполне-
		скобки, матрицы, переносы, тон-	ние домашних работ.

		кая настройка.	
3	Набор текста	Спецсимволы, промежутки меж-	Повторение лекционного
		ду словами, диакритические зна-	материала, ознакомление с
		ки, переключение шрифтов,	материалом учебников.
		сноски, абзацы, вертикальные	Подготовка к контрольной
		промежутки, абзацы специально-	работе.
		го вида, линейки.	
4	Оформление текста в целом	Стили, поля, размер страницы,	Поиск необходимой ин-
		разделы документа, титул, оглав-	формации.
		ление, плавающие иллюстрации	Изучение материала, кон-
		и таблицы, заметки на полях.	спектирование.
5	Верстка текста с выравнива-	Имитация табуляторов, верстка	Поиск необходимой ин-
	нием	таблиц.	формации, проработка
			материала. Решение задач.
6	Создание новых команд	Макроопределения, счетчики,	Поиск необходимой ин-
		параметры со значением длины,	формации. Изучение лек-
		создание новых окружений.	ционного материала. Кон-
			спектирование. Выполне-
			ние домашних работ.
7	Блоки	Структура текста, команды для	Повторение лекционного
		генерации блоков, команда \hbox,	материала, ознакомление с
		команда \vbox, блоковые пере-	материалом учебников.
		менные.	Подготовка к контрольной
			работе.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

7. Материально-техническое обеспечение по дисциплине (модулю)

Наименование специальных по-	Оснащенность специальных по-	Перечень лицензионного про-
мещений	мещений	граммного обеспечения
Учебные аудитории для проведе-	Мебель: учебная мебель	1. Microsoft Windows
ния занятий лекционного типа:	Технические средства обучения:	2. Microsoft Office Professional Plus
302H, 303H, 308H, 505a, 507a	экран, проектор	3. MikTeX v 2.9, Oct. 2010. —
	Оборудование: комбинированная	Официальная страница проекта:
	(белая маркерная и меловая) дос-	http://www.miktex.org
	ка	4. GhostScript. —
		http://pages.cs.wisc.edu/~ghost
		5. GhostView. —
		http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/gsview
Учебные аудитории для проведе-	Мебель: учебная мебель	1. Microsoft Windows
ния занятий семинарского типа:	Комплект специализированной	2. MikTeX v 2.9, Oct. 2010. — Офи-
301H, 309H, 320H	мебели: компьютерные столы	циальная страница проекта:
	Оборудование: компьютерная	http://www.miktex.org
	техника с подключением к ин-	3. GhostScript. —
	формационно-	http://pages.cs.wisc.edu/~ghost
	коммуникационной сети «Интер-	4. GhostView. —
	нет» и доступом в электронную	http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/gsview
	информационно-	
	образовательную среду образова-	
	тельной организации, веб-	

	камеры, коммуникационное обо-	
	рудование, обеспечивающее до-	
	ступ к сети интернет (проводное	
	соединение и беспроводное со-	
	единение по технологии Wi-Fi)	
Учебные аудитории для проведе-	Мебель: учебная мебель	нет
ния групповых и индивидуаль-	Оборудование: комбинированная	
ных консультаций: 314Н	(белая маркерная и меловая) дос-	
	ка	
Учебные аудитории для проведе-	Мебель: учебная мебель	1. Microsoft Windows
ния текущего контроля и проме-	Комплект специализированной	2. MikTeX v 2.9, Oct. 2010. — Офи-
жуточной аттестации: 301Н,	мебели: компьютерные столы	циальная страница проекта:
309H, 320H	Оборудование: компьютерная	http://www.miktex.org
	техника с подключением к ин-	3. GhostScript. —
	формационно-	http://pages.cs.wisc.edu/~ghost
	коммуникационной сети «Интер-	4. GhostView. —
	нет» и доступом в электронную	http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/gsview
	информационно-	
	образовательную среду образова-	
	тельной организации, веб-	
	камеры, коммуникационное обо-	
	рудование, обеспечивающее до-	
	ступ к сети интернет (проводное	
	соединение и беспроводное со-	
	единение по технологии Wi-Fi)	

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Наименование помещений для	Оснащенность помещений для	Перечень лицензионного про-
самостоятельной работы обуча-	самостоятельной работы обуча-	граммного обеспечения
ющихся	ющихся	
Помещение для самостоятельной	Мебель: учебная мебель	Microsoft Windows
работы обучающихся (читальный	Комплект специализированной	Microsoft Office Professional Plus
зал Научной библиотеки)	мебели: компьютерные столы	
	Оборудование: компьютерная	
	техника с подключением к ин-	
	формационно-	
	коммуникационной сети «Интер-	
	нет» и доступом в электронную	
	информационно-	
	образовательную среду образова-	
	тельной организации, веб-	
	камеры, коммуникационное обо-	
	рудование, обеспечивающее до-	
	ступ к сети интернет (проводное	
	соединение и беспроводное со-	
	единение по технологии Wi-Fi)	
Помещение для самостоятельной	Мебель: учебная мебель	1. Microsoft Windows
работы обучающихся: 301Н,	Комплект специализированной	2. MikTeX v 2.9, Oct. 2010. — Офи-
309H, 320H	мебели: компьютерные столы	циальная страница проекта:
	Оборудование: компьютерная	http://www.miktex.org
	техника с подключением к ин-	3. GhostScript. —
	формационно-	http://pages.cs.wisc.edu/~ghost
	коммуникационной сети «Интер-	4. GhostView. —
	нет» и доступом в электронную	http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/gsview
	информационно-	
	образовательную среду образова-	
	тельной организации, веб-	

камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее до-	
ступ к сети интернет (проводное	
соединение и беспроводное со-	
единение по технологии Wi-Fi)	