

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

С.Ю. Николаева

«26» июня 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

Программные средства обработки информации

Закреплена за кафедрой:

Филологических основ издательского дела и литературного творчества

Направление подготовки:

42.03.03 Издательское дело

Направленность (профиль):

Книгоиздательское дело

Квалификация:

Бакалавр

Форма обучения:

очная

Семестр:

8

Программу составил(и):

канд. филол. наук, доц., Волкова Наталья Васильевна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины (модуля):

изучение инструментальной среды, используемой в компьютерных издательских системах (КИС) при обработке текстовой и графической информации печатных и электронных изданий.

Задачи :

получение теоретических знаний о программном обеспечении, необходимом в издательском деле, привитие навыков работы в важнейших из программ; формирование общепрофессиональных компетенций в соответствии с целями и задачами ООП ВО.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОП: Б1.В

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Основывается на знаниях, полученных в рамках курсов

Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Технология производства печатных и электронных средств информации

Интернет-ресурсы

Технология редакционно-издательского процесса

Электронные издания

Профессионально-ознакомительная практика

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Дисциплина поддерживает курсы:

Создание и редактирование WEB-сайтов

Художественно-техническое оформление печатной продукции

Профессионально-творческая практика

Преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость	2 ЗЕТ
Часов по учебному плану	72
в том числе:	
самостоятельная работа	54

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПК-1.3: Владеет методикой и техникой редактирования авторских оригиналов

5. ВИДЫ КОНТРОЛЯ

Виды контроля в семестрах:	
зачеты	8

6. ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Язык преподавания: русский.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Сем.	Часов	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1				
1.1	Общие сведения о программном обеспечении КИС. Сведения о языке и стандарте PostScript	Лек	8	3	Информационные (цифровые) технологии
1.2	Подготовка к практическому занятию	Ср	8	14	
1.3	Программы обработки текстовой информации.	Пр	8	3	Информационные (цифровые)
1.4	Программы макетирования и верстки	Лек	8	2	Информационные (цифровые)
1.5	Подготовка к практическому занятию	Ср	8	14	Информационные (цифровые)
1.6	Программы обработки растровой графической информации	Пр	8	2	Информационные (цифровые)
	Раздел 2. Раздел 2				
2.1	Программы обработки векторной графической информации	Лек	8	2	Информационные (цифровые)
2.2	Подготовка к практическому занятию	Ср	8	14	Информационные (цифровые)
2.3	Программы объединения файлов	Пр	8	2	Информационные (цифровые)
2.4	Стандарт PDF: программы обработки	Лек	8	2	Информационные (цифровые)
2.5	Подготовка к практическому занятию	Ср	8	12	Информационные (цифровые)
2.6	Приемы обработки *pdf файлов	Пр	8	2	Информационные (цифровые)

Образовательные технологии

В процессе преподавания дисциплины применяются Информационные (цифровые) технологии

Список образовательных технологий

1	Информационные (цифровые) технологии
---	--------------------------------------

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8.1. Оценочные материалы для проведения текущей аттестации

Фрагмент теста по теме: «Программы обработки графической информации»

- Пикселизация изображений при увеличении масштаба - один из недостатков ...
 - растровой графики
 - векторной графики
- В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 0, 255, Какой цвет

будет соответствовать этим параметрам?

- черный
- красный
- зеленый
- синий

3. Большой размер файла - один из недостатков ...

- растровой графики
- векторной графики

4. Физический размер изображения может измеряться в ...

- точках на дюйм (dpi)
- мм, см, дюймах или пикселях
- пикселях
- мм, см

5. Растворный графический редактор предназначен для ...

- построения диаграмм
- создания чертежей
- построения графиков
- создания и редактирования рисунков

6. В модели CMYK в качестве компонентов применяются основные цвета ...

- красный, зеленый, синий, черный
- голубой, пурпурный, желтый, черный
- красный, голубой, желтый, синий
- голубой, пурпурный, желтый, белый

7. В модели RGB в качестве компонентов применяются основные цвета ...

- красный, зеленый, синий
- голубой, пурпурный, желтый
- красный, голубой, желтый
- пурпурный, желтый, черный

8. В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 255,0, 0. Какой цвет будет соответствовать этим параметрам?

- черный
- красный
- зеленый
- синий

8.2. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Задание 1

Планируемый образовательный результат

ПК 1 Способен осуществлять редакторскую деятельность в соответствии с языковыми нормами, стандартами, форматами, стилями, технологическими требованиями разных медиа

ПК 1.3. Владеет методикой и техникой редактирования авторских оригиналов

Формулировка задания: средствами программы AdobeInDesign сверстать фрагменты издания. Результаты представляются в виде сверстанных полос по всем составительским и оформительским правилам (в том числе, дизайн):

- титульный лист;
- оборот титульного листа с проставлением кодов УДК, ББК, авторского знака,

написанием издательской аннотации (по ГОСТ 7.86-2005 Издания.Общие требования к издательской аннотации) ;

- оглавление/содержание;
- один разворот издания;
- колophon (с указанием всех выпускных данных, в том числе формата издания)

Вид и способ проведения промежуточной аттестации: презентация готового оригинал-макета

Критерии оценивания и шкала оценивания:

- 5 баллов – полностью выполненное задание;
- 4 – незначительные ошибки в оформлении;
- 3 – ошибки в оформлении;
- 2 – заметные ошибки, не выполнена часть задания;
- 1 – задание выполнено менее чем на 50%
- 0 – задание не выполнено

8.3. Требования к рейтинг-контролю

Рейтинг-контроль осуществляется в соответствии с Положением о рейтинговой системе обучения студентов ТвГУ от 29 июня 2022 года протокол № 11.

Максимальная сумма баллов по учебной дисциплине, заканчивающейся зачетом, по итогам семестра составляет 100 баллов. Студенту, набравшему 40 баллов и выше по итогам работы в семестре, в экзаменационной ведомости и зачетной книжке выставляется оценка «зачтено». Студент, набравший до 39 баллов включительно, сдает зачет.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Рекомендуемая литература

Основная

Шифр	Литература
Л.1.1	Кедрова, Муромцева, Муромцев, Потемкин, Кушлянская, Волкова, Колыбасова, Информатика для гуманитариев, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-16197-7, URL: https://urait.ru/bcode/536415
Л.1.2	Гаврилов, Клинов, Информатика и информационные технологии, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-15819-9, URL: https://urait.ru/bcode/535560
Л.1.3	Кедрова, Муромцева, Муромцев, Потемкин, Кушлянская, Волкова, Колыбасова, Информатика для гуманитариев, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-14260-0, URL: https://urait.ru/bcode/468135
Л.1.4	Гаврилов, Клинов, Информатика и информационные технологии, Москва: Юрайт, 2021, ISBN: 978-5-534-00814-2, URL: https://urait.ru/bcode/468473

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Реестр российского программного обеспечения: https://reestr.digital.gov.ru/
----	--

Перечень программного обеспечения

1	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows
2	Adobe Acrobat Reader
3	Google Chrome

4	WinDjView
5	OpenOffice
6	VLC media player
7	eBook Maestro
8	Mozilla Firefox
9	SMART Notebook
10	paint.net
11	ISIS Draw
12	Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (подписка на журналы)
2	Репозитарий ТвГУ
3	ЭБС ТвГУ
4	ЭБС BOOK.ru
5	ЭБС «Лань»
6	ЭБС IPRbooks
7	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
8	ЭБС «ЮРАИТ»
9	ЭБС «ZNANIUM.COM»

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудит-я	Оборудование
4-26	компьютеры

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Студент, изучающий дисциплину, должен:

- следить за логикой построения учебного курса, постоянно работая над освоением теоретического материала;
- лекции – основное методическое руководство по изучению дисциплины, поэтому пропущенную лекцию необходимо изучить самостоятельно, так как каждая последующая лекция основывается на материале предыдущей;
- готовиться и активно работать на практических занятиях;
- в установленные сроки выполнять все задания, своевременно представляя отчет о проделанной работе преподавателю.

1) Перечень прикладных программ для самостоятельного изучения

(Изучить одну из предложенных (или аналогичную) из каждого пункта)

1. Программы для чтения, редактирования и создания электронных книг (AIReader, Anyto FB2, AnyViewer, Booki, ChmBookCreator, CHM Editor, CoolReader и др.)
2. Текстовые редакторы (MSWord, ChiWriter, T3, TeX, Lexicon и др.)
3. Программы макетирования и верстки (PageMaker, QarkExpress, Publisher, InDesign и др.)

4. Программы обработки табличного материала (QuattroPro, MS Excel, Lotus, Access, Foxpro и др.)
5. Программы обработки математических формул (Equation, IsisDraw и др.)
6. Нотные редакторы или программы-нотаторы (Finale, Canorus, GNU LilyPond, Impro-Visor, MusicTeX, Philip's MusicWriter, Rosegarden, TuxGuitar и др.)
7. Растровые программы обработки графической информации (Adobe Photoshop, PaintShop Pro, PhotoDraw и др.), программы трассировки точечных изображений.
8. Векторные программы обработки графической информации (CorelDraw, CorelXara, Adobe Illustrator, Macromedia FreeHand и др.)
9. Программы объединения файлов (звук, мультиплексия, работа с Web-страницами)
10. Программы межплатформенного обмена (понятие о PDF-файлах, программа Adobe Acrobat)
11. Программы работы с цифровыми шрифтами (FontManager, FontNavigator и др.)
12. Программы оптического распознавания символов (CuneiForm, FineReader и др.)
13. Программы речевого ввода информации (Dragon Naturally Speaking, Preferred, Voxx, Intelligent Voice Recognition и др.)
14. Программы генерации (синтеза) речи (ALOUD, Govorilka и др.)
15. Программы машинного перевода (Socrat, Stylus, XT DIAMOND и др.)
16. Программы проверки орфографии и разделения слов на переносимые части (UniSpell, WinOrfo и др.)
17. Программы архивирования файлов (WinZip, WinArj и др.)
18. Программы проверки на наличие вирусов (Касперского, Dr. Web, NOD32, Avast и др.)

Программа зачета

1. Информационные технологии в издательском деле (определение, параметры).
2. Компьютерные издательские системы (цели, задачи, тенденции совершенствования).
3. Понятие «бизнес-критичного» документа.
4. Пути совершенствования издательского производства.
5. Понятие гипертекста.
6. Электронное издательство.
7. Понятие об автоматизированном рабочем месте, технические средства АРМ.
8. Конфигурации издательских комплексов, документ-центров, центров оперативной полиграфии.
9. Типографика в компьютерных издательских системах.
10. Цифровые шрифты.
11. Программные средства КИС, их классификация.
12. Основные этапы допечатной обработки публикаций.
13. Системное программное обеспечение КИС.
14. Прикладное программное обеспечение КИС: общие сведения, виды.
15. Программы обработки текстовой информации: общая характеристика.
16. Текстовые редакторы.
17. Программы обработки табличного материала.
18. Программы обработки математических формул.
19. Формульные редакторы.
20. Нотные редакторы.
21. Программы обработки графической информации: общая характеристика, классификация.
22. Программы обработки растровой графики.
23. Программы обработки векторной графики.
24. Программы объединения файлов.
25. Программы макетирования и вёрстки.

26. Программы создания, чтения и редактирования электронных книг. Программы-конвекторы.
27. Специальные программные средства КИС.
28. Программы межплатформенного обмена.
29. Специальные программные средства КИС: характеристика, ассортимент.
30. Программы работы с цифровыми шрифтами.
31. Программы оптического распознавания символов.
32. Программы машинного перевода.
33. Программы проверки орфографии и разделения слов на переносимые части.
34. Программы архивирования файлов.
35. Антивирусные программы.