

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Институт государственного управления и
социально-гуманитарных наук

Кафедра Социологии и социальных технологий

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИГУиСГН
Е.М. Бобкова
«26» _____ 2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.ДВ.08.01 Графическая интерпретация данных

на 2023/2024 учебный год

Направление
39.03.01 Социология

Профиль
общий

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
Очная

ГОД НАБОРА 2020

Тирасполь 2023г.

Рабочая программа дисциплины «Графическая интерпретация данных» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 39.03.01 Социология и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Общий».

Составитель рабочей программы

преподаватель



А.В. Китайка

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Социологии и социальных технологий

«01» сентября 2023 г. протокол № 1

Зав выпускающей кафедрой

«01» сентября 2023 г. _____



Е.М. Бобкова

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями дисциплины является формирование у обучающихся базовой системы знаний и умений в области создания и обработки векторных и растровых изображений на основе использования современных графических программных продуктов, подготовка обучающихся к профессиональной деятельности с целью предоставления результатов социологических исследований в виде презентации с использованием информационных систем и технологий.

Задачи:

- раскрытие сущности и содержания основных понятий и категорий компьютерной графики;
- ознакомление с основными способами представления компьютерной графики;
- ознакомление с математическими и информационными основами создания, редактирования, хранения и вывода на различные устройства векторных изображений;
- изучение приемов и способов обработки векторных изображений в различных графических редакторах;
- формирование навыков самостоятельной работы с различными программными продуктами обработки векторной графической информации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1.В.ДВ.08.01

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<i>Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Научно-исследовательская	ПК-1 Способен самостоятельно формулировать цели, ставить конкретные задачи научных исследований в различных областях социологии решать их с помощью современных исследовательских методов с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и с применением современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий.	ИД-1 _{ПК-2} Формулирует цели, ставит конкретные задачи научных исследований в фундаментальных и прикладных областях.
		ИД-2 _{ПК-2} Реализует теоретические знания в исследовательской деятельности социолога и возможности использования современных методов измерения социальных проблем с использованием информационных технологий.
		ИД-3 _{ПК-2} Анализирует социальные процессы, происходящие в различных сферах общества, с целью выявления и анализа социально-значимых проблем.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Всего	Аудиторных			Самост. работы	
Лекций	Лаб. раб.		Практич. зан				
VII	23.е /72ч	28	12	16	-	44	Зачет
VIII	23.е /72ч	28	12	16	-	44	Зачет
Итого:	43.е /144ч	56	24	32	-	88	

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Раздел 1. Графическая интерпретация данных в социологии	36	6		8	22
2	Раздел 2. Графические редакторы Corel Draw и Photoshop	36	6		8	22
3	Раздел 3. Рисование объектов	36	6		8	22
4	Раздел 4. Работа с текстом	36	6		8	22
Всего:		144	24		32	88

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Графическая интерпретация данных в социологии				
1	1	2	Основные понятия и термины	Учебное пособие
2		2	Значение графической интерпретации данных в социологии	Учебное пособие
3		2	Характеристики графических объектов (размер цвет, контраст, яркость)	Учебное пособие
Итого по разделу часов		6		
Раздел 2. Графические редакторы Corel Draw и Photoshop				
1	2	2	Возможности современных графических редакторов	Учебное пособие
2		2	Область применения растровой графики	Учебное пособие
3		2	Область применения векторной графики	Учебное пособие
Итого по разделу часов		6		
Раздел 3. Рисование объектов				
1	3	2	Цветовые модели. Способы окрашивания объектов.	Учебное пособие
2		2	Использование палитры Color Guide для выбора цвета. Создание, применение и редактирование узоров и градиентов.	Учебное пособие
3		2	Копирование цвета. Способы выделения объектов с одинаковыми атрибутами.	Учебное пособие
Итого по разделу часов		6		
Раздел 4. Работа с текстом				
1	4	2	Шрифт. Виды компьютерных шрифтов. Классификация шрифтов.	Учебное пособие
2		2	Инструменты и палитры для работы с текстом.	Учебное пособие
3		2	Создание текстовых блоков. Работа с блочным текстом.	Учебное пособие
Итого по разделу часов		6		
ИТОГО		24		

Лабораторные (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практических занятий	Учебно-наглядные пособия
Раздел 1. Графическая интерпретация данных в социологии				
1	1	4	Основные понятия и термины. Значение графической интерпретации данных в социологии	Карточки с заданиями
2		4	Размер и границы изображений, яркость и контраст изображений, цветовые уровни изображений	Карточки с заданиями
Итого по разделу часов		8		
Раздел 2. Графические редакторы Corel Draw и Photoshop				
1	2	4	Панель инструментов в Adobe Photoshop Основные способы обработки и редактирования векторных объектов в Adobe Photoshop	Карточки с заданиями
2		4	Панель инструментов в CorelDraw Основные способы обработки и редактирования векторных объектов в CorelDraw	Карточки с заданиями
Итого по разделу часов		8		
Раздел 3. Рисование объектов				
1	3	4	Рисование стандартных объектов. Выделение и преобразование объектов. Инструменты выделения. Управление масштабом просмотра объектов.	Карточки с заданиями
2		4	Режимы просмотра документов. Перемещение объектов в стопке. Группировка. Выравнивание и распределение. Сетка и направляющие.	Карточки с заданиями
Итого по разделу часов		8		
Раздел 4. Работа с текстом				
1	4	4	Сочетание шрифтов. Основы верстки. Понятие модульной сетки. Связанные блоки. Настройка параметров обтекания объекта текстом.	Карточки с заданиями
2		4	Ввод, редактирование и форматирование текста. Размещение текста вдоль кривой. Редактирование кривой.	Карточки с заданиями
Итого по разделу часов		8		
ИТОГО		32		

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
1	1	Основные форматы графических объектов Вид работы: доклад	22
2	2	Растровые графические редакторы Вид работы: работа с дополнительной литературой	22
3	3	Векторные графические редакторы Вид работы: подготовка презентации.	22
4	4	Построение и редактирование графиков и диаграмм Вид работы: доклад	22
ИТОГО			88

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрена

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Количество экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Практикум по компьютерной графике	Залогова Л.А.	2017		Электронный ресурс	Кафедра СиСТ
2	Компьютерная графика. Энциклопедия	В. Рейнбоц	2016		Электронный ресурс	Кафедра СиСТ
3	Компьютерная графика	Яхонтов В.Н.	2015		Электронный ресурс	Кафедра СиСТ
4	Элективный курс «Графический редактор Photoshop	С.Н. Леготина	2017		Электронный ресурс	Кафедра СиСТ
Дополнительная литература						
1	Самоучитель по компьютерной графике	Луций С.	2004		Электронный ресурс	Кафедра СиСТ
2	Компьютерная графика. Трюки и эффекты	Гурский Ю., Корабельникова Г.	2016		Электронный ресурс	Кафедра СиСТ
3	Компьютерная графика. Практикум. Учебное пособие. Элективный курс.	Залогова Л.А.	2006	1		Метод. кабинет К.6
4	Информатика: Базовый курс	С. В. Симонович	2004		Электронный ресурс	Кафедра СиСТ
Итого по дисциплине: % печатных изданий 12,5: % электронных 87,5						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Основное программное обеспечение, используемое в процессе освоения дисциплины, включает такие программные продукты, как: MS Office (Word, Excel, PowerPoint) Adobe Photoshop, Corel Draw, мультимедийные кодеки, архиваторы и др.

Необходимы компьютеры с доступом к Интернету, к системе «Moodle». Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам. К числу основных баз данных, информационных систем, используемых в процессе освоения дисциплины относятся:

Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU: полнотекстовая база данных научных периодических изданий, <http://www.elibrary.ru/>

Интеллект-библиотека IQlib: электронная библиотека полнотекстовых версий печатных изданий, снабженная современной поисковой системой, позволяющей обрабатывать большой массив информации с высокой скоростью и эффективностью; электронный каталог библиографических описаний; энциклопедический и справочный аппарат. <http://www.iqlib.ru/>

Энциклопедические Интернет-ресурсы (Рубрикон <http://www.rubricon.com>; Мегаэнциклопедия <http://mega.km.ru/>; Википедия <http://ru.wikipedia.org>).

Глобальные поисковые системы (Yahoo: www.yahoo.com; Lycos: www.lycos.com; Altavista: www.altavista.com и др.) и локальные (Rambler: www.rambler.ru; Yandex: www.yandex.ru и др.).

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

Комбинированный формат проведения учебных занятий включает контактную работу обучающихся с преподавателями в аудитории и работу обучающихся и работу обучающихся с преподавателями дистанционно в режимах онлайн (online) и офлайн (offline) с использованием образовательного портала «Электронный университет ПГУ» (Moodle); платформ видеоконференций – Zoom и др.; возможности мессенджеров – Viber, Skype и др., а так же проведение работы посредством групповой электронной почты обучающихся и электронной почты преподавателей.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Мультимедийная аудитория для проведения лекций; набор слайдов (презентаций) по дисциплине «Графическая интерпретация данных»; компьютерный класс для выполнения расчетно-графической работы.

Реализация учебной программы должна обеспечиваться доступом каждого студента к информационным ресурсам – институтскому библиотечному фонду и сетевым ресурсам Интернет. Для использования ИКТ в учебном процессе необходимо наличие программного обеспечения, позволяющего осуществлять поиск информации в сети Интернет, систематизацию, анализ и презентацию информации, экспорт информации на цифровые носители.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Важнейшей стороной любой формы *практических занятий* являются практические занятия. Как правило, основное внимание уделяется формированию конкретных умений, навыков, что и определяет содержание деятельности - решение задач, графические работы, уточнение категорий и понятий науки, являющихся предпосылкой правильного мышления и речи.

Практические занятия организуются так, чтобы постоянно ощущалось нарастание сложности выполняемых заданий, испытывались положительные эмоции от переживания собственного успеха в учении, напряженной творческой работы, поиска правильных и точных решений обучающиеся получают возможность раскрыть и проявить свои способности, свой личностный потенциал. Поэтому при разработке заданий и плана занятий преподавателю необходимо учитывать уровень подготовки и интересы каждого студента группы, выступая в роли консультанта и не подавляя самостоятельности и инициативы студентов.

Обязательным условием является выполнение каждым студентом всех видов внеаудиторных

работ в течение семестра.

На итоговом занятии необходимо резюмировать итоги изучения дисциплины в группе.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс IV группы ИГ20ДР62СЦ, семестр 7,8

Преподаватель – лектор: Китайка А.В.

Преподаватели, ведущие практические занятия: Китайка А.В.

Кафедра социологии и социальных технологий

Кредитно-модульная система в ИГУП и СГН не введена.

Рабочая программа дисциплины «Графическая интерпретация данных» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 39.03.01 Социология и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки «Общий».