

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
**Б1.В.08 «Оформление компьютерных и электронных карт»**

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы (144 часа, из них лабораторных 52 ч., 82,8 ч. самостоятельной работы, 9 ч. КСР, 0,2 ч. ИКР)

**Цель дисциплины:** познакомить студентов-картографов с теоретическими основами и способами оформления картографических произведений, изобразительными средствами, их свойствами и правилами практического применения при проектировании электронных карт и атласов.

**Задачи дисциплины:**

- 1) дать сведения о способах графического изготовления оригиналов;
- 2) научить конкретным практическим приемам использования технической и художественной графики в оформлении штриховых и красочных оригиналов;
- 3) получить навыки в использовании компьютерных технологий при красочном оформлении карт.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:**

Дисциплина представлена в части Б1.В, формируемой участниками образовательных отношений. Курс «Оформление компьютерных и электронных карт» как раздел картографии взаимосвязан со всеми картографическими дисциплинами, в частности, с картоведением, географическим картографированием (проектированием и составлением карт), изданием карт. Он использует также данные цветоведения, семиотики, инженерной психологии. Проектирование систем знаков тематических карт требует знаний природных и социально-экономических отраслей географии и других наук о Земле. «Оформление компьютерных и электронных карт» – один из важных курсов в подготовке специалистов картографов-геоинформатиков.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

| Код и наименование индикатора                                                                                                                                                                          | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-2 Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного и муниципального уровня</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ИОПК-2.1. Владение способностями составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных технологий; | Знать виды и типы общегеографических, тематических и специальных карт, основные картографические проекции и их свойства, способы картографического изображения, способы составления тематических карт, принципы их оформления, принципы генерализации карт разного назначения, способы оценки карт |

| Код и наименование индикатора                                                                | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                              | Уметь выбирать картографическую проекцию в соответствии с назначением и тематикой карты, разрабатывать легенду карт и выбирать способы изображения, оценивать качество карт и других картографических произведений, применять основные методы компьютерного составления и анализа карт                                                                      |
|                                                                                              | Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, основами картографии, профилированными знаниями в области теоретической и практической картографии, методами составления, редактирования, подготовки к изданию общегеографических и тематических карт и атласов в традиционной аналоговой и цифровой формах |

#### Содержание дисциплины:

| № раздела | Наименование разделов                                                           | Количество часов |                   |    |                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----|----------------------|
|           |                                                                                 | Всего            | Аудиторная работа |    | Внеаудиторная работа |
|           |                                                                                 |                  | Л                 | ЛЗ |                      |
| 1.        | Оформление карт как один из практических разделов картографии. Предмет и задачи | 11               | -                 | 2  | 9                    |
| 2.        | Картографическая семиотика. Методы построения картографических знаков           | 13               | -                 | 4  | 9                    |
| 3.        | Картографические шрифты и надписи на картах                                     | 17               | -                 | 8  | 9                    |
| 4.        | Штриховое оформление карт                                                       | 13               | -                 | 4  | 9                    |
| 5.        | Цвет, его характеристики и особенности восприятия на картах                     | 15               | -                 | 6  | 9                    |
| 6.        | Цветовое оформление карт                                                        | 15               | -                 | 6  | 9                    |
| 7.        | Цветотеневая и светотеневая пластика на картах                                  | 15               | -                 | 6  | 9                    |

| №<br>раздела | Наименование разделов                                                                  | Количество часов |                      |    |                         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|----|-------------------------|
|              |                                                                                        | Всего            | Аудиторная<br>работа |    | Внеаудиторная<br>работа |
|              |                                                                                        |                  | Л                    | ЛЗ | СРС                     |
| 8.           | Проектирование систем картографических обозначений                                     | 17               | -                    | 8  | 9                       |
| 9.           | Проектирование внешнего оформления картографических произведений. Дизайн в картографии | 18,8             | -                    | 8  | 10,8                    |
|              | <i>Итого:</i>                                                                          |                  |                      | 52 | 82,8                    |
|              | Контроль самостоятельной работы (КСР)                                                  | 9                |                      |    |                         |
|              | Промежуточная аттестация (ИКР)                                                         | 0,2              |                      |    |                         |
|              | Подготовка к текущему контролю                                                         |                  |                      |    |                         |
|              | Общая трудоемкость по дисциплине                                                       | 144              |                      |    |                         |

**Курсовые работы: предусмотрена**

**Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет (4 семестр)**

Автор РПД: Комаров Д.А.