

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: картоведением, проектированием и составлением карт, изданием карт. Он использует также данные цветоведения, семиотики, психологии и 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
ПК-2 Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного и муниципального уровня	
ИОПК-2.1. Владение способностями составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и	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
	Уметь выбирать картографическую проекцию в

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ГИС-пакетах	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		Самостоятельная 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
8.	Проектирование систем картографических обозначений	17	-	8	9

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
			Л	ЛЗ	
9.	Проектирование внешнего оформления картографических произведений. Дизайн в картографии	18,8	-	8	10,8
	Итого:			52	82,8

Курсовые проекты или работы.

Примерная тематика курсовых работ (проектов):

1. Картографическое отражение самобытности стран (выбранного региона) с учетом их государственных символов
2. Развитие экологического картографирования в регионах ЮФО
3. Геоинформационное картографирование археологических объектов (на территории выбранного субъекта РФ)
4. Картографирование орнитофауны Новой Зеландии
5. Изучение перспектив создания искусственных островов в Южно-Китайском море
6. Онлайн-мониторинг сейсмической активности на основе спутниковых данных (Юго-Восточная Азия)
7. Изучение опыта картографирования последствий природных катастроф
8. Использование современных технологий в увеличении площади территорий государств за счет создания искусственных островов

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет (4 семестр)

Автор РПД: Комаров Д.А.