Аннотация по дисциплине

Б1.В.10 Оформление компьютерных и электронных карт (прикладной бакалавриат)

Курс__2___ Семестр___4___ Количество з.е. ___2___

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 ВПО:

Дисциплина представлена в разделе Б1.В – Вариативная часть. 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.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
1.	ПК12	способностью составлять и редактировать общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием	- виды и типы общегеографических, тематических и специальных карт; - основные картографические проекции и их свойства;	- составлять программы тематических карт и атласов; - выполнять составление карт на уровне	- способностью к обобщению, анализу географической информации; - основными методами, способами и средствами

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
		геоинформационных и издательских технологий; разрабатывать оформление и компьютерный дизайн карт разных видов в графических и ГИС-пакетах	-способы картографического изображения; -способы составления тематических карт, принципы их оформления; - принципы генерализации карт разного назначения; - способы оценки карт; - основные способы издания и размножения карт	авторских оригиналов; - выбирать картографическую проекцию в соответствии с назначением и тематикой карты; - разрабатывать легенду карт и выбирать способы изображения; - участвовать в редактировании тематических карт и атласов; - оценивать качество карт и других картографических произведений; - применять основные методы компьютерного составления и анализа карт.	получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией; - знание основ картографии, владение картографическими и аэрокосмическими методами в географических исследованиях; - профессионально профилированными знаниями в области теоретической и практической картографии; - знание методов составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт и атласов в традиционной аналоговой и цифровой формах; - умение создавать новые виды и типы карт

Содержание и структура дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	
1.	Оформление карт как один из практических разделов картографии. Предмет и задачи	3		2	1
2.	Картографическая семиотика. Методы построения картографических знаков	6		2	4
3.	Картографические шрифты и надписи на картах	8		4	4
4.	Штриховое оформление карт	6		2	4
5.	Цвет, его характеристики и особенности восприятия на картах	8		4	4
6.	Цветовое оформление карт	8		4	4
7.	Цветотеневая и светотеневая пластика на картах	8		4	4
8.	Проектирование систем картографических обозначений	8		4	4
9.	Проектирование внешнего оформления картографических произведений. Дизайн в картографии	8		4	4
	Итого:			30	33

Курсовые проекты или работы.

Примерная тематика курсовых работ (проектов):

1. Картографическое отражение самобытности стран Африки с учетом их государственных символов
2. Развитие экологического картографирования в регионах ЮФО

3. Геоинформационное картографирование археологических объектов на территории Краснодарского края

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, в целом в учебном процессе составляет около 38 % аудиторных занятий (14 часов). Занятия лекционного (традиционного) типа составляют около 12 % аудиторных занятий (5 часов).

Интерактивные практические занятия:

1. Картографические шрифты и надписи на картах (1 ч.).
2. Штриховое оформление карт (1 ч.)
3. Цветовое оформление карт (1 ч.).
4. Проектирование систем картографических обозначений (1 ч.).
5. Проектирование систем картографических обозначений (4 ч.).
6. Проектирование внешнего оформления картографических произведений (4 ч.).

Разбор и обсуждение конкретных ситуаций:

7. Использование картографических шрифтов и оптимальность размещения надписей на картах (2 ч.).

Вид аттестации: зачет

Основная литература

1. Берлянт АМ. Картография [Текст] : учебник для студентов вузов / А. М. Берлянт. - М. : АСПЕКТ ПРЕСС, 2001. - 336 с..

Автор _____