

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
**«Б1.В.13 Основы геоинформационного картографирования»**  
*(код и наименование дисциплины)*

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** Фундаментальная подготовка специалистов высшей квалификации в области картографии на основе современных компьютерных и информационных технологий. Овладение теоретическими представлениями и практическими навыками применения геоинформационных технологий, географических баз данных и знаний для создания и использования тематических и общегеографических карт, в научной и практической деятельности, а также формализованное использование картографических моделей при проведении географических исследований, овладение навыками оформления картографических произведений и правилами их практического применения при проектировании различных карт и атласов.

**Задачи дисциплины:** дать представление о структуре форматах картографических данных, способах кодирования картографической информации; научить студентов пользоваться техническими средствами создания цифровых карт, выбирать и обосновывать методы преобразования картографической информации в цифровую форму; познакомить с технологией создания, контроля и редактирования цифровых карт, и их обработкой при решении практических задач.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Основы геоинформационного картографирования» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Дисциплина «Основы Геоинформационного картографирования» является предшествующим таким дисциплинам, как «Проектирование картографических баз данных», «Аэрокосмическое зондирование и фотограмметрия», «Дешифрирование аэрокосмических снимков», «Программирование в современной картографии», «Геоинформационное программное обеспечение».

**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>	
ИПК-2.1. Владеть методами составления, редактирования карт	Уметь создавать инфраструктуру пространственных данных, создавать запросы в ГИС; новые виды и типы карт, готовить карты к изданию
	Знать интерфейсы ГИС-пакетов, форматы цифровых картографических данных, правила и нормативы создания и оформления и подготовки к изданию картографической продукции
	Владеть знаниями об инструментари ГИС-пакетов, построении запросов, форматах и методах ввода и вывода картографической информации

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
6.	Основные положения и задачи геоинформационного картографирования	6	2	2		2
7.	Получение и представление данных в системах ГИК	6	2	2		2
8.	Методы геоинформационного картографирования	14	4	4		6
9.	Автоматизированное составление цифровых карт на основе данных дистанционного зондирования	14	4	4		6
10.	Использование современных ГИС-пакетов в целях геоинформационного картографирования	14	4	2		8
11.	Основные положения и задачи геоинформационного картографирования	10		4		6
12.	Получение и представление данных в системах ГИК	10		4		6
13.	Методы геоинформационного картографирования	10		4		6
14.	Автоматизированное составление цифровых карт на основе данных дистанционного зондирования	10		4		6
15.	Использование современных ГИС-пакетов в целях геоинформационного картографирования	10		4		6
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	104	16	34		54
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен