

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.О.23 Проектирование картографических баз данных»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины: в освоении особенностей проектирования картографических баз данных.

Задачи дисциплины: познакомить студентов с особенностями искажений в различных проекциях; научить вычислять и строить картографические проекции для разных карт; научить созданию структуры и установки правил в базе геоданных; научить выполнению тестирования и внедрения картографических баз данных.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Проектирование картографических баз данных» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. «Землеведение», «Картоведение», «Математика», «Топография», «Геодезические основы карт», «Геоинформатика», «Основы геоинформационного картографирования», «Базы данных», «Основы программирования».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
ОПК-3 Способен применять базовые картографические и геоинформационные методы при анализе географической информации и ее представлении в базах пространственных данных	
ИУК-1.1. Создание структуры картографической базы данных	Знать инструменты создания картографических баз данных, варианты их исполнений
	Уметь создавать, осуществлять наполнение и администрирование баз геоданных
	Владеть инструментами работы с пространственными данными
ОПК-4 Способность понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем	
ИОПК-1.1. Наполнение и работа с картографической базой данных	Знать языки запросов пространственных СУБД
	Уметь создавать запросы к пространственным данным
	Владеть инструментами администрирования баз геоданных

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	
1.	Понятие пространственной базы геоданных	9,8		2		7,8
2.	Основные форматы картографических баз данных	19		4		15
3.	Создание структуры и загрузка данных в базу геоданных	27		12		15
4.	Установка правил в базе геоданных и документирование данных. Проверка связей с БГД.	25		10		15
5.	Оптимизация работы БГД. Создание интерактивной карты и её оптимизация	27		12		15
	ИТОГО по разделам дисциплины	107,8		40		67,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Нетребин П.Б.