

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.О.27 «Картоведение»

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 часа, из них – лекционных 16 ч., практических 36 ч., 52 ч. самостоятельной работы, 4 ч. КСР, 0,3 ч. ИКР, 35,7 ч. контроль)

Цель дисциплины: научить студентов основам составления и использования карт в научной и практической деятельности.

Задачи дисциплины:

- 1) ознакомить с теоретическими основами современной картографии, ее предметом и методом, видами и типами карт и атласов, основными картографическими проекциями и их свойствами;
- 2) освоение способов картографического изображения тематического содержания и рельефа, а также приемов картографического обобщения;
- 3) изучить картографический метод исследования и приемы анализа карт для извлечения количественной и качественной информации о структуре, связях и динамике геосистем и их компонентов;
- 4) освоить методики применения материалов дистанционного зондирования и средств телекоммуникации;
- 5) ознакомить с дополнительной картографической литературой в ходе лабораторных практикумов и самостоятельной работы.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина представлена в блоке 1 – обязательная часть. Изучение курса картоведения тесно связано с основными природоведческими, географическими, геоэкологическими и социально-экономическими дисциплинами, математикой и техническими отраслями знаний, включая геодезию, дистанционное зондирование, фотограмметрию, с мировоззренческими и логико-философскими науками, с геоинформатикой и компьютерными технологиями, художественной графикой и дизайном.

Картоведение служит основополагающим курсом для всех картографических дисциплин (математическая картография, географическое картографирование, оформление карт, картографический дизайн, геоинформационное картографирование, космическое картографирование и др.).

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен использовать базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем	
ИОПК-2.1. Владение методами составления и редактирования общегеографических и тематических карт и атласов, знание основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности	Знать современные теоретические концепции картографии; приемы и способы обработки картографической информации; способы оценки точности карт и надежности получаемых результатов; возможности сочетания картографического метода с аэрокосмическим, математическим и другими методами исследований; перспективы развития картоведения как науки, техники и отрасли
	Уметь правильно организовать картографическое исследование; осуществлять подбор источников для исследования; оценивать качество источников, точность и надежность полученных результатов
	Владеть навыками применения картографических методов познания в научно-практической деятельности

Содержание дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	
1.	Картоведение как один из ключевых разделов картографии. Основные картографические концепции	8	1	2	5
2.	Карты и другие картографические произведения. Классификации карт. Элементы и свойства карты.	8	1	2	5
3.	Математическая основа карт. Земной эллипсоид.	11	2	4	5
4.	Язык карты. Картографическая семиотика. Картографические способы изображения.	11	2	4	5
5.	Шкалы условных знаков	10	1	4	5

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	
6.	Изображение рельефа на картах. Способы светотеневой пластики и горизонталей в изображении рельефа.	10	1	4	5
7.	Надписи на картах. Виды надписей. Картографические шрифты. Основные правила размещения надписей на картах.	11	2	4	5
8.	Картографическая генерализация. Термин и определение. Виды генерализации. Цензы и нормы отбора.	11	2	4	5
9.	Типы географических карт.	11	2	4	5
10.	Географические атласы как картографические энциклопедии. Обзор основных карт и атласов	13	2	4	7
	Итого:		16	36	52
	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 (3 семестр)

Автор РПД: Комаров Д.А.