

Аннотация по дисциплине
Б1.Б.26 Использование карт в географии

Курс__1__ Семестр__2__ Количество з.е. __4__

Цель дисциплины: изучить возможности применения картографических произведений (карт, атласов, глобусов и др.) в различных сферах научной, практической, культурно-просветительской, учебной деятельности, методику работы с картографическими произведениями и методику оценки надежности и эффективности получаемых по географическим картам результатов.

Задачи дисциплины:

1. ознакомить с теоретико-методологическими принципами использования карт, методами и приемами работы с картами и другими картографическими произведениями для извлечения количественной и качественной информации о структуре, связях и динамике геосистем и их компонентов;
2. наряду с приемами визуального, графического, графоаналитического, математико-картографического анализа, освоить способы анализа отдельной карты, серий карт и атласов;
3. научить правильной организации исследования, умению оценивать достоверность полученных результатов и формулированию выводов.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО:

Дисциплина «Использование карт в географии» относится к базовой части учебного плана.

Основу курса составляет картографический метод исследования, то есть метод использования карт для познания изображенных на них явлений. Изучение курса использования карт тесно связано с основными природоведческими географическими, геоэкологическими и социально-экономическими дисциплинами, с математикой и техническими отраслями знаний, включая дистанционное зондирование, с мировоззренческими и логико-философскими науками, с геоинформатикой, компьютерными технологиями, телекоммуникацией, геоиконикой. Использование карт дает общий метод исследования всем природным, социально-экономическим, геоэкологическим отраслям знаний, которые, так или иначе, обращаются к картам в своей научной и практической деятельности.

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.	ПК5	Владение методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в традиционной аналоговой и цифровой формах, умение создавать новые виды и типы карт	- виды и типы общегеографических, тематических и специальных карт; - способы картографического изображения; - способы оценки карт; - методы использования карт в научно-практических исследованиях;	- осуществлять подбор источников для картографирования, - применять методы графического анализа, картометрии, морфометрии, математико-картографического моделирования для изучения объектов и явлений по картам и атласам;	- картографическими методами познания в научно-практической деятельности.

Содержание и структура дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	
1.	Общие положения. Картографический метод исследования	9	2	2	5

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	
2.	Карта как модель окружающей действительности	10	2	2	6
3.	Научно-технические приемы анализа карт. Система приемов анализа карт.	14	2	4	8
4.	Анализ отдельной карты	16	2	4	10
5.	Анализ серий карт и атласов	18	2	6	10
6.	Надежность исследований по картам.	14	2	4	8
7.	Организация исследований по картам	16	2	6	8
8.	Основные направления использования карт в науках о Земле	14	2	4	8
	Подготовка к экзамену (контроль)	27			27
	Контроль самостоятельной работы	6			6
	Итого:	144	16	32	63+27+6

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях:

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, в целом в учебном процессе составляет около 48 % аудиторных занятий (24 часа).

Интерактивные лекции:

1. Общие положения. Картографический метод исследования (2 ч.).
2. Карта как модель окружающей действительности (2 ч.).
3. Система приемов анализа карт (2 ч.).
4. Организация исследований по картам (2 ч.).
5. Основные направления использования карт в науках о Земле (2 ч.).

Интерактивные практические занятия (деловые игры):

6. Анализ отдельной карты (4 ч.).
7. Анализ атласа (6 ч.).

Разбор и обсуждение конкретных ситуаций:

8. Оценивание надежности исследований по картам (4 ч.).

Вид аттестации: экзамен

Основная литература

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

Автор _____ Комаров Д.А.