

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.Б.26 «Использование карт в географии»
прикладной бакалавриат, курс __1__ семестр __2__

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 часа, лекционных 14 ч., практических 28 ч., 60 ч. самостоятельной работы, 36 ч. контроля, 6 ч. КСР)

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.	ОПК-4	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	- основные поисковые системы, сетевые технологии	- осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных	- информационными, компьютерными и сетевыми технологиями
2.	ПК7	знание основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности	- историю развития методов использования карт в России и мире; - приемы и способы обработки картографической информации; - способы оценки точности карт и надежности получаемых результатов; - возможности сочетания картографического метода с аэрокосмическим, математическим и другими методами	- правильно организовать картографическое исследование; - осуществлять подбор источников для исследования; - оценивать качество источников, точность и надежность полученных результатов.	- методами и технологиями обработки пространственной географической информации,

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			исследований; - перспективы развития методов использования карт в науках о Земле и смежных с ними социально- экономических дисциплинах.		

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	
1.	Общие положения. Картографический метод исследования	7	1	2	4
2.	Карта как модель окружающей действительности	7	1	2	4
3.	Научно-технические приемы анализа карт. Система приемов анализа карт.	14	2	4	8
4.	Анализ отдельной карты	14	2	4	8
5.	Анализ серий карт и атласов	18	2	4	12
6.	Надежность исследований по картам.	14	2	4	8
7.	Организация исследований по картам	14	2	4	8
8.	Основные направления исполь- зования карт в науках о Земле	14	2	4	8
	Итого:		14	28	60

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена

Основная литература

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