

**АННОТАЦИЯ**  
дисциплины Б1.В.01 «Картоведение»  
прикладной бакалавриат, курс   2   семестр   3  

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы (144 часа, из них – лекционных 18 ч., практических 36 ч., 50 ч. самостоятельной работы, 4 ч. КСР, 36 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 ВПО:**

Дисциплина представлена в разделе Б.1.Б – Базовая 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.).

### 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.	ПК5	владеть методами составления, редактирования, подготовки к изданию... общегеографических и тематических карт атласов... в традиционной аналоговой и цифровой формах...	- этапы исторического развития картографии; - виды и типы общегеографических, тематических и специальных карт; - основные картографические проекции и их свойства; - способы картографического изображения; - способы составления тематических карт, принципы их оформления; - принципы генерализации карт разного назначения; - основные	- выбирать картографическую проекцию в соответствии с назначением и тематикой карты; - осуществлять подбор источников для картографирования, включая аэрокосмические материалы; - разрабатывать легенду карт и выбирать способы изображения; - участвовать в редактировании и тематических карт и атласов; - оценивать качество карт и других картографических	- профессионально профилированными знаниями в области теоретической и практической картографии; - методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт и атласов в традиционной аналоговой и цифровой формах; - умением создавать новые виды и типы карт

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			способы издания и размножения карт.	произведений;	
3.	ПК7	знание основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, умение применять картографические методы познания в практической деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- современные теоретические концепции картографии;</li> <li>- приемы и способы обработки картографической информации;</li> <li>- способы оценки точности карт и надежности получаемых результатов;</li> <li>- возможности сочетания картографического метода с аэрокосмическим, математическим и другими методами исследований;</li> <li>- перспективы развития картоведения как науки, техники и отрасли</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно организовать картографическое исследование;</li> <li>- осуществлять подбор источников для исследования;</li> <li>- оценивать качество источников, точность и надежность полученных результатов.</li> </ul>	навыками применения картографических методов познания в научно-практической деятельности

### Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная 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	11	2	4	5
6.	Изображение рельефа на картах. Способы светотеневой пластики и горизонталей в изображении рельефа.	11	2	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	11	2	4	5
	Итого:		18	36	50

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена

## **Основная литература**

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