

Аннотация к рабочей программы модуля
Б1.О.22 «Географическое картографирование»

Объем трудоемкости: 9 зачетных единиц (324 часа, из них лекционных 44 ч., практических 50 ч., 148 часов самостоятельной работы, 72 часа контроля, 10 часов КСР)

Цель модуля: изучить традиционные и перспективные методы создания карт, общие принципы разработки содержания карт и генерализации, осветить приемы картографической интерпретации разнообразной тематической информации.

Задачи модуля:

- 1) освоить теоретические вопросы методологии создания карт;
- 2) научить использовать различные полевые и камеральные методы при разработке карт различной тематики и назначения;
- 3) показать возможности систематизации пространственной информации в виде общегеографических и тематических карт различной сложности, серий карт и атласов;
- 4) привить навыки к картографической интерпретации результатов инструментальных и аэрокосмических съемок местности, данных стационарных наблюдений, статистических материалов, научных экспедиций и литературных источников;
- 5) ознакомить с существующими картографическими базами данных.

Место модуля в структуре образовательной программы:

Модуль дисциплин «Географическое картографирование» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Изучение курса географического картографирования 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.

Модуль занимает одно из центральных мест в профессиональной подготовке обучающихся. Курс дает фундаментальные знания и умения в картографических редакционно-составительских работах широкого диапазона. Она рассматривает общие вопросы проектирования и составления карт природы, общегеографических и социально-экономических карт.

Требования к уровню освоения модуля

Изучение учебных дисциплин данного модуля 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, редактирования, подготовки к изданию общегеографических и тематических карт и атласов	Знать основные методы и приемы составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт и атласов в традиционной аналоговой и цифровой формах
	Уметь разрабатывать программу и содержание карты, создавать новые виды и типы карт
	Владеть методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт и атласов в традиционной аналоговой и цифровой формах
ОПК-3 Способен применять базовые картографические и геоинформационные методы при анализе географической информации и ее представлении в базах пространственных данных	
ИОПК 3.1. Способен применять знания основ картографии, систем методов картографического исследования и моделирования, а также демонстрировать умение применять картографические методы познания в практической деятельности	Знать картографические проекции и системы координат
	Уметь составлять общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений с использованием геоинформационных технологий
	Владеть профилированными знаниями в области теоретической и практической картографии

Содержание модуля

Основные разделы дисциплины:

Разделы модуля, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	
1.	Общие вопросы проектирования и составления карт	10	2	2	6
2.	Традиционное картографирование	12	2	4	6
3.	Геоинформационное картографирование	10	2	2	6
4.	Общегеографические карты. Особенности общегеографического картографирования	10	2	2	6

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	
5.	Крупномасштабное картографирование	14	4	4	6
6.	Мелкомасштабное картографирование	14	4	4	6
	Итого:		16	18	36

Изучение данного раздела модуля дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета

Разделы модуля, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	
7.	Карты природы. Теоретические основы и методика картографирования природы	12	2	2	8
8.	Геолого-геоморфологическое направление в картографировании природы	12	2	2	8
9.	Картографирование почвенно-растительного покрова	14	2	4	8
10.	Гидролого-климатическое и ландшафтное картографирование	18	4	4	10
11.	Новые подходы в картографировании природы	12	2	2	8
	Итого:		12	14	42

Изучение данного раздела модуля дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена

Разделы модуля, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	
12.	Общая характеристика социально-экономических карт	14	2	2	10
13.	Методы проектирования и составления социально-экономических карт.	14	2	2	10
14.	Источники для составления социально-экономических карт	14	2	2	10
15.	Картографирование населения и социальной инфраструктуры	16	2	4	10
16.	Картографирование отраслей хозяйства (промышленности, энергетики, строительства, транспорта, экономических связей)	18	4	4	10
17.	Картографирование сельского хозяйства. Картографирование лесного и водного хозяйства.	14	2	2	10
18.	Общэкономические карты	14	2	2	10
	Итого:		16	18	70

Изучение данного раздела модуля дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет (5 семестр), экзамен (6, 7 семестр)

Автор РПД: Комаров Д.А.