

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.10 «Фонд космических снимков для создания карт»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 54,2 часа аудиторной нагрузки: лекционных 26 ч., практических 26 ч.; КСР 2 ч.; ИКР 0,2 ч.; 17,8 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

знакомство будущих бакалавров с современным фондом данных дистанционного зондирования, раскрытия особенности современных спутниковых систем, обучение обработке спутниковых снимков в различных специализированных областях.

Задачи дисциплины:

овладеть базовыми знаниями в области спектрального диапазона электромагнитного излучения; научиться способам косвенного и прямого дешифрирования спутниковых снимков; научиться навыкам работы в программных комплексах по дешифрированию данных дистанционного зондирования.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Фонд космических снимков для создания карт» относится к разделу «Б.1. Профессиональная часть. Вариативная часть» учебного плана

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен выполнять отдельные технологические операции по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ	Знать методы составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт и атласов в традиционной аналоговой и цифровой формах, уметь создавать новые виды и типы карт
	Уметь выполнять характерные операции по созданию цифровых карт с помощью применяемого ПО
	Владеть методологическим аппаратом построением современных картографических приложений, методами составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений.

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
	Мировой фонд снимков					
1.	Обзор космических снимков	6	2	2		2
2.	Электронные фонды космических снимков	12	4	4		2
	Классификации космических снимков					2
3.	Классификация космических снимков по масштабу, обзорности, разрешению	10	4	4		2
4.	Классификации космических снимков по спектральному диапазону съемки и технологии получения изображения	1	4	4		2
5.	Географическая оценка фонда космических снимков	6	2	2		2
	Применение космических снимков					2
6.	Исследования природы с использованием космических снимков	16	6	6		4
7.	Социально-экономические исследования	11,8	4	4		3,8
	<i>Итого по дисциплине:</i>	72	26	26		17,8

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Книжников Ю.Ф. Аэрокосмические методы географических исследований [Текст] : учебник для студентов вузов / Ю. Ф. Книжников, В. И. Кравцова, О. В. Тутубалина. - М. : Академия, 2004. - 333 с. (107 экз.)
2. Кусов В.С. Основы геодезии, картографии и космоаэросъемки [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / В. С. Кусов. - М. : Академия, 2009. - 256 с. (20 экз.)

Автор (ы) РПД Киселев Е.Н.
Ф.И.О.