

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.12 «Фонд космических снимков для создания карт»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 34,0 часа аудиторной нагрузки: лекционных 10 ч., практических 20 ч.; 4 ч. КСР; 38 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; научить 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: ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-13

перечислить компетенции

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-6	владение аэрокосмическими методами картографирования и моделирования, основанные на компьютерных технологиях обработки снимков нового типа	+	+	
2.	ПК-8	владение аэрокосмическими методами для решения проектно-производственных задач	+	+	+
3.	ПК-9	владение современными геоинформационным и технологиями создания карт, обработки аэрокосмических снимков	+	+	+
4.	ПК-13	способность использовать	+	+	+

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		технологии аэрокосмических исследований Земли в практической деятельности			

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
			Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Географическая оценка фонда снимков	2	2			
2	Задачи, решаемые по снимкам разного пространственного разрешения	4	2	2		2
3	Соотношение пространственного и спектрального разрешения. Соотношение пространственного и временного разрешения	10	2	4		6
4	Исследования атмосферы. Океаны и моря. Снега и льды	12	2	2		6
5	Исследования литосферы. Геологическое строение. Рельеф	12	2	4		8
6	Исследования биосферы. Почвенный покров. Растительный покров	13		4		8
7	Социально-экономические исследования. Сельское хозяйство. Лесное хозяйство	16		4		8
		68	10	20		36

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 космозероъемки [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.