

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.11 «Дешифрирование аэрокосмических снимков»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 34 часов аудиторной нагрузки: лекционных 0 ч., практических 34 ч.; 71,8 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:**

обучить базовым знаниям о прямых и косвенных дешифровочных признаках; научить способам визуального и автоматизированного дешифрирования в специализированных программных комплексах; научить создавать на основе дешифрированных спутниковых снимков электронные карты.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Дешифрирование аэрокосмических снимков» 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	<b>Знать</b> методику применения материалов аэрокосмической съемки на практике
	<b>Уметь</b> решать проектно-производственных задачи на основе результатов аэрокосмических съемок
	<b>Владеть</b> специализированным программным обеспечением для работы с ортофотопланами, цифровыми моделями рельефа и местности

**Основные разделы дисциплины:**

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Общие вопросы дешифрирования	4		2		2
2.	Теоретические основы дешифрирования	8		2		4
3.	Информационные возможности фотоизображений	8		4		6
4.	Дешифровочные признаки	8		4		10
5.	Методологические приёмы дешифрирования	8		4		10
6.	Дешифрирование мелкомасштабных снимков	8		4		10
7.	Дешифрирование нефотографических изображений	8		4		12
8.	Тематическое дешифрирование аэроснимков	8		4		12
9.	Автоматизация дешифрирования	12		6		10
	<i>Итого по дисциплине:</i>	108		34		71,8

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

**Основная литература:**

1. Лурье И.К. Геоинформационное картографирование: методы геоинформатики и цифровой обработки космических снимков : учебник для студентов вузов / И. К. Лурье ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Географ. фак. - М. : Книжный дом "Университет", 2008. - 423 с. (45 экз.)

Автор (ы) РПД Киселев Е.Н.  
ф.и.о.