

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	<b>Фотограмметрия и дистанционное зондирование</b>				
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Предмет и задачи дисциплины;</li> <li>2. Производство аэро- космической съёмки;</li> <li>3. Геометрические свойства аэроснимка;</li> <li>4. Процессы, обеспечивающие преобразование аэроснимка в цифровые модели местности;</li> <li>5. Ортофотопланы. Технология создания ортофотопланов;</li> <li>6. Общие принципы дешифрирования материалов аэро- и космических снимков для создания планов (карт) использования земель;</li> <li>7. Дистанционные методы зондирования при обследовании и картографировании почв и растительности;</li> <li>8. Применение дистанционных методов зондирования при обследовании и картографировании почв и растительности.</li> </ol>				
Реализуемые компетенции	ОПК-1; ОПК-2; ПК-8; ПК-10				
Результаты освоения дисциплины	<p style="text-align: center;"><b>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</b></p> <p><b>знать:</b> метрические и дешифровочные свойства аэро- и космических изображений, получаемых различными съёмочными системами; изучение технологий дешифрирования снимков для целей создания кадастровых планов; технологии цифровой фотограмметрической обработки снимков для создания планов и карт для целей городского кадастра; перспективные направления получения и обработки аэро- и космической видеоинформации при выполнении специализированных изысканий, проектных работ, наблюдений за состоянием земель и природной среды.</p> <p><b>уметь:</b> формировать заказ на специализированные аэро- и космические съёмки; оценить качество выполнения заказа, а также оценить пригодность материалов съёмок, выполненных другими организациями и ведомствами; выполнять комплекс фотограмметрических преобразований снимков для получения специальной метрической информации; выполнять специальные виды дешифрирования.</p> <p><b>владеть:</b> терминологией, принятой в дистанционном зондировании; способностью ориентироваться в специальной литературе; способностью использовать материалы дистанционного зондирования при прогнозировании, планировании и организации территории АТО в схемах землеустройства и территориального планирования; навыками создания и обновления цифровых моделей местности и других картографических материалов; навыками использования различных материалов аэро- и космических съёмок при землеустроительных проектных и кадастровых работах теоретическими и практическими решениями оптимизации выбора материалов съёмок для выполнения конкретных работ.</p>				
Трудоемкость, з.е.	2 з.е.				
Объём занятий, часов	72	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	17	21
	В том числе в интерактивной	4	4	4	–

	форме				
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам лекционных, лабораторных и практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 5 семестре				

Зав. кафедрой МЗиК 

Айдамиров Д.С.

Декан ФНГиП



Магомедова М.Р.