

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Бабенышева Н.В., Несват А.П.

Наименование дисциплины: Б1.О.16 Фотограмметрия и дистанционное зондирование

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» является: - освоение студентами теоретических и практических основ применения данных дистанционного зондирования для создания планов и карт, используемых при землеустроительных и кадастровых работах, информационного обеспечения мониторинга земель.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p>ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств</p>	<p>ОПК-4.1 Выполняет топографо-геодезические, картографические работы при проведении инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости</p>	<p>Знать: теоретические основы фотограмметрии, основные фотограмметрические приборы и технологии дешифрирования аэрокосмических снимков, а также методику выполнения топографо-геодезических, картографических работ при проведении инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости.</p> <p>Уметь: использовать методы фотограмметрической обработки и технологии дешифрирования аэрокосмических снимков, а также методику выполнения топографогеодезических, картографических работ при проведении инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости.</p> <p>Владеть: навыками использования материалов аэро и космических съемок при выполнении топографо-геодезических, картографических работ в инвентаризации и мониторинге земель и объектов недвижимости.</p>
	<p>ОПК-4.2 Применяет геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и методы дистанционного зондирования земли</p>	<p>Знать: методику применения геоинформационных систем, информационно-телекоммуникационных технологий и дистанционного зондирования земли для создания планов и карт для целей землеустройства и кадастров.</p> <p>Уметь: выполнять комплекс фотограмметрических преобразований снимков для получения специальной метрической информации с</p>

		<p>применением геоинформационных систем, информационно-телекоммуникационных технологий и дистанционного зондирования земли.</p> <p>Владеть: навыками создания и обновления цифровых моделей местности и других картографических материалов с применением ГИС, информационно-телекоммуникационных технологий и методов дистанционного зондирования земли.</p>
--	--	---

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Понятие фотограмметрии и фотографические материалы

Тема 2. Производство аэро и космической съемки

Тема 3. Геометрические свойства аэроснимка

Тема 4. Цифровые модели местности, планы и карты

Тема 5. Общие принципы дешифрирования материалов аэро и космических снимков

Тема 6. Дистанционное зондирование при обследовании почв, растительности и создании ГИС

Тема 7. Применение дистанционного зондирования при землеустройстве, мониторинге земель и кадастрах

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.