Аннотация рабочей программы дисциплины
Фотограмметрия и дистанционное зондирование территории.
Специальность: 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" (бак-3+)

1.Цель и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины заключается в формировании у студента четкого представления о средствах и методах фотограмметрии и дистанционного зондирования Земли для решения инженерных задач при землеустройстве и земельно-кадастровых работах.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина входит в базовую часть Б1.Б.17

Дисциплина составлена в дополнение к ОПД.Ф.13

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основы фотограмметрии;
- основные фотограмметрические приборы и технологии дешифрирования видеоинформации, аэрокосмических снимков;
- технологии и приемы инженерной графики и топографического черчения;
- методики оформления планов, карт, графической части проектных и прогнозных материалов;
- технологии создания оригиналов карт различной тематики для нужд землеустройства и земельного кадастра.

уметь:

использовать основные фотограмметрические приборы и технологии дешифрирования видеоинформации, аэрокосмических снимков, технологии и приемы топографического и землеустроительного черчения;

- владеть методикой оформления планов, карт, графической части проектных и прогнозных материалов;
- самостоятельно управлять ходом процесса проектирования.

владеть:

- прикладной фотограмметрией;
- технологии цифровой обработки одиночных снимков или их фрагментов;

цифровой стереофотограмметрической обработке снимков, технологии создания и обновления информационных баз данных.

В совокупности с другими дисциплинами профиля, дисциплина направлена на формирование следующих профессиональных компетенций профиля (ПК) бакалавра, т.е. выпускник должен обладать профессиональными компетенциями

ПК-8 - способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС);

ПК10 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, зачетных ед.3- зачет.

4. Автор : Татаринович Б.А., доц.,к.т.н.