АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ,
Б1.В.03 «Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах»

Направление подготовки: 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»
Направленность: «Территориальное планирование и землеустройство»

Квалификация выпускника - магистр

1. Цели освоения дисциплины

Цель учебной дисциплины заключается в получении обучающимися теоретических знаний о сути и методах технологического процесса съёмки земной поверхности с летательных аппаратов для получения её фотографического изображения, а также практических навыков (формирование) и готовности к самостоятельной разработке и их применении для решения коммуникационных задач в профессиональной сфере способствующих оптимизации аэро- и космических съёмок, материалы которых используют для получения пространственного положения и определения свойств объектов местности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Методы дистанционного зондирования в землеустройстве и кадастрах» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин «Компьютерное моделирование в землеустройстве и кадастрах», «Информационное обеспечение землеустройства и кадастров».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного освоения дисциплин «Картографические работы в землеустройстве», «Мониторинг и кадастр природных ресурсов» и написания выпускной квалификационной работы магистра.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

3.1. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен обобщать и критически оценивать передовой отечественный и международный опыт, составлять программу исследований (ПК-1);
- составляет планы и методические программы научного исследования (ПК-1.1);
- собирает, анализирует и обобщает результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями (ПК-1.2);
- способен выбирать методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости (ПК-3);
- выбирает и обосновывает современные методы регулирования земельных отношений (ПК-3.1);
- использует современные методы (технологии) информационного обеспечения землеустройства и кадастров (ПК-3.2);
- учитывает отечественный и зарубежный опыт информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости (ПК-3.3);
- реализует информационное обеспечение управления земельными ресурсами и объектами недвижимости (ПК-3.4);
- способен проводить расчеты в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ (ПК-5);

- выбирает и обосновывает современные методы расчетов при разработке методик и технологий проведения землеустройства (ПК-5.1);
- учитывает отечественный и зарубежный опыт информационного обеспечения землеустройства при решении проектных задач (ПК-5.3).

4. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Методы изучения Земли из космоса.
Раздел 2. Дистанционное зондирование Земли из космоса.
Раздел 3. Дешифровочные признаки элементов ландшафта.

5. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы.

6. Разработчик:
канд. техн. наук, доцент А.А. Калинин