

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 26.04.2020
Уникальный программный ключ:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

1. Цель освоения дисциплины

Формирование у слушателей практических навыков выполнения фотограмметрических работ, в том числе при создании и обновлении карт и планов, навыков дешифрирования и исследования объектов по материалам дистанционного зондирования.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли» относится к блоку Дисциплины учебного плана.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины

Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли» направлена на формирование общепрофессиональных и профессиональной компетенции: «способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий» (ОПК-1); «способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами» (ОПК-3); «способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ» (ПК-20).

В результате освоения дисциплины слушатель должен:

- **знать:** основы фотограмметрии, современные методы получения и обработки аэро- и космической информации при выполнении специализированных изысканий, проектных работ, наблюдений за состоянием природной среды; метрические и дешифровочные свойства различных информационных моделей, технологии фотограмметрической обработки и дешифрирования материалов дистанционного зондирования.

- **уметь:** самостоятельно выполнять комплекс фотограмметрических преобразований снимков для получения специальной метрической информации, использовать технологии цифровой фотограмметрии и дешифрирования для создания планов и карт, используемых в землеустройстве и кадастре недвижимости;

- **владеть:** навыками работы в специализированных программных ГИС-пакетах для обработки и анализа данных ДЗЗ.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 24 часа, из них аудиторная работа – 24 ч.