

**Учебно-тематический план программы повышения квалификации
«Основы работы на ЦСФС ИНСОТ
и стереофотограмметрических измерений»**

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе:		
			лекции	практические, лабораторные, семинары	Итоговый контроль
1	2	3	4	5	
1.	Понятие о стереомодели	2	2	0	
1.1	Демонстрация стереомодели территории и измерения отдельных объектов	1	1	0	
1.2	Условия получения стереоэффекта	1	1	0	
2	Аэрофотосъемка (АФС) и ее геодезическое сопровождение	2	2	0	
2.1	Требования к выполнению АФС	1	1	0	
2.2	Геодезическое сопровождение АФС	1	1	0	
3	Искажения на снимках	2	2	0	
3.1	Искажения на снимках за углы наклона. Трансформирование снимков	1	1	0	
3.2	Искажения на снимках за рельеф местности. Ортотрансформирование	1	1	0	
4	Технологическая схема обработки АФС и создания единой 3D-стереомодели	2	2	0	
4.1	Фотограмметрическая обработка материалов АФС. Стереомодель – исходный продукт для всех других видов геоинформации	1	1	0	
4.2	ЦМР, ЦММ, фотопланы и 3D-модели разных видов, топопланы, карты	1	1	0	
5	ЦСФС ИНСОТ	6	2	4	
5.1	Назначение и возможности ЦСФС ИНСОТ. Работа с измерительной маркой в стереорежиме	3	1	2	
5.2	Особые функции ЦСФС ИНСОТ. Сохранение и конвертация данных	3	1	2	
6	Дешифрирование	6	2	4	
6.1	Особенности дешифрирования по стереомодели	3	1	2	
6.2	Камеральное дешифрирование разных объектов по стереомодели местности	3	1	2	
7	Стереоскопические измерения по единой 3D-стереомодели местности	6	2	4	
7.1	Определение отметок рельефа и геометрических параметров объектов по стереомодели местности	5	1	4	
7.2	Значение рельефа в землеустройстве и градостроительстве.	1	1	0	
8	Решение различных задач на основе аэрофотосъемки	8	2	6	
8.1	Земельный контроль на ЦСФС ИНСОТ	4	1	3	
8.2	Задачи, решаемые на основе единой 3D-стереомодели территории	4	1	3	
9	Сравнение геоинформационных материалов	2	2	0	
10	Нормативные требования к созданию геоинформационных материалов	2	2	0	
11	Итоговое тестирование	2	0	0	2
	ИТОГО	40	20	18	2