

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА»**

**ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**«ОСНОВЫ РАБОТЫ В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ
AGISOFT METASHAPE PROFESSIONAL»**

Аннотация дополнительной программы

Вид программы: повышение квалификации

Объем: 36 часов

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий

Цель обучения: формирование профессиональных знаний и навыков у слушателей в области теории и практики, техники и технологии выполнения беспилотной аэрофотосъемки и фотограмметрической обработки с целью получения цифровых моделей местности и рельефа из аэрофотоснимков в программе «Metashape photoscan»; создание трехмерных моделей для изучения памятников архитектуры и истории в программе «Metashape photoscan»; создание ортофотопланов местности из аэрофотоснимков в программе «Metashape photoscan».

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебных тем	Обязательные учебные занятия	Самостоятельная работа обучающегося	Всего
1.	Модуль 1. История развития и сфера применения беспилотных летательных аппаратов			
1.1.	История развития беспилотных летательных аппаратов	1		1
1.2.	Сферы применения беспилотных летательных аппаратов	4	2	6
2.	Модуль 2. Область применения программы «Metashape Photoscan»			
2.1.	Построение ортофотоплана по данным аэрофотосъемки в программе Agisoft Metashape Pro	4	3	7
2.2.	Построение цифровой модели местности (ЦММ) по данным аэрофотосъемки в программе Agisoft Metashape Pro	4	3	7
2.3.	Построение 3D-модели здания	4	3	7
2.4.	Реконструкция 3D-модели памятника	4	3	7
Итоговая аттестация		1		1
Всего по программе:		22	13	36