

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

**НАЗВАНИЕ ЦЕНТРА, РЕАЛИЗУЮЩЕГО ПРОГРАММУ**

**Аннотация дополнительной образовательной программы**

**«Геоинформационные технологии и дистанционное зондирование Земли»**

**Вид:** дополнительное образование

**Подвид:** дополнительное профессиональное образование

**Программа:** программа повышения квалификации

**Объем:** 72 часа

**Форма обучения:** очно-заочная

Цель программы: формирование компетенций, целостных знаний, отражающих современный уровень автоматизированных систем сбора и обработки данных дистанционного зондирования; по представлению об 4 основных направлениях развития съёмочных систем дистанционного зондирования и о перспективах применения этих систем; основных направлений в развитии методов фотограмметрической обработки данных, полученных различными съёмочными системами; представления о современном состоянии методов дистанционного зондирования и фотограмметрии. Обеспечить обучающихся теоретическими знаниями и практическими навыками работы с инструментальными оболочками геоинформационных систем на примере программы «Agisoft Photoscan».

Учебно-тематический план

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Объем часов</b>
1.	Модуль 1. Данные дистанционного зондирования Земли Тема 1. Теоретические основы географических и земельно-информационных систем	<b>6</b>
2.	Тема 2. Аппаратные средства и программное обеспечение ГИС	<b>6</b>
3.	Тема 3. Информация в ГИС	<b>6</b>
4.	Модуль 2. Использование ДЗЗ при ведении кадастров Тема 1. Технологии создания и использования карт средствами ГИС	<b>10</b>
5.	Тема 2. ГИС-картографирование	<b>10</b>
6.	Тема 3. Картографирование средствами MAPINFO и ARCINFO	<b>10</b>
7.	Модуль 3. Мониторинг территории с использованием ДЗЗ Тема 1. Система земельнокадастровой информации. Понятие земельно-информационных систем	<b>6</b>
8.	Тема 2. Понятие земельноинформационных систем	<b>6</b>
9.	Тема 3. Создание компьютерных земельно-кадастровых и землеустроительных карт. Прикладные земельно-информационные системы.	<b>7</b>
10.	Тема 4. Базы данных в ГИС.	<b>3</b>
11.	Итоговая аттестация (зачет)	<b>2</b>
<b>Итого</b>		<b>72</b>

**Составитель программы:** Киреев Артем Александрович – руководитель центра компетенций в сфере применения беспилотных авиационных систем

