

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

### **Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли**

#### **Характеристика дисциплины**

В соответствии с учебным планом программы, разработанным на основе Приказа Министерства экономического развития РФ от 24 августа 2016 г. № 541 “Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области кадастровой деятельности”

Приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 12 августа 2020 г. N 978 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры" (с изменениями и дополнениями)

Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 октября 2021 г. № 718н “Об утверждении профессионального стандарта “Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав”

Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли», является обязательной для изучения.

#### **Цели и задачи дисциплины**

Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли» включает 1 тему. Темы объединены в 1 дидактическую единицу: «Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли».

**Цель изучения дисциплины:** формирование теоретических знаний и практических навыков в области Фотограмметрии и дистанционного зондирования земель и других объектов недвижимости

Основными **задачами** изучения дисциплины являются:

- сформировать представления о дистанционном зондировании, аэрофотосъемке и фотограмметрических методах обработки информации;

- приобрести навыки установления границ и определения координат поворотных точек земельных участков фотограмметрическими методами.

-сформировать понятия о современных технологиях технологий создания картографического материала по данным дистанционного зондирования их основных этапах, особенностях применения и значении в процессе решения коммуникационных задач;

-освоить навыки определения эффективных методов использования методов дистанционного зондирования для определения метрической и семантической информации, использования их при реализации проектов в составе производственной структуры;

-сформирование умения применять полученные знания в практической деятельности, решать практические задачи согласно алгоритму технологии использования материалов дистанционного зондирования при организации и реализации проектов при инженерно-геодезических работах и организации информационных потоков в области землеустройства, межевании земель и кадастрах

#### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Настоящая дисциплина включена в учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «кадастровая деятельность», 600 часов. Дисциплина изучается на протяжении всего курса обучения по программе (в течение 15 недель), зачет при заочной форме обучения.

#### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

##### **Общепрофессиональные компетенции:**

ОПК1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания

ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров

##### **Профессиональные компетенции:**

ПК-2 Способен использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ