

## **Аннотация к программе повышения квалификации «Технология применения БВС в землепользовании и кадастре»**

**Категория слушателей:** программа «Технология применения БВС в землепользовании и кадастре» является частью программы расширенной подготовки специалистов по должности служащего «Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом». Программа разработана для лиц, имеющих или получающих среднее профессиональное образование или высшее образование.

**Требования к компетентности:** владение содержанием учебной дисциплины, готовность мобильно реагировать на требования современных нормативных документов.

**Требования к первичным УММ:** профессиональные стандарты, учебно-методический комплекс

**Срок обучения:** 54 часа

**Форма обучения:** очная

**Аннотация:** Программа повышения квалификации «Технология применения БВС в землепользовании и кадастре» предназначена для формирования у слушателей компетенций, необходимых для составления качественных ортофотопланов и объемных моделей местности. Актуальность данной программы обусловлена активным распространением беспилотных авиационных систем в мире и в России, активным применением аэрофотосъёмки в исследовательских и обследовательских целях. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Технология применения БВС в землепользовании и кадастре» формирует трудовые действия, необходимые умения и знания в таких сферах деятельности, как: топографо-геодезической, архитектуре и градостроительстве, многих секторах промышленности, строительстве и пр. В содержание программы включены темы: Высокоточная аэрофотосъёмка, Системы координат, Глобальные навигационные спутниковые системы, Этапы работ, Обзор программного обеспечения, Все о дронах. Отличительной особенностью данной программы является то, что она позволяет в короткие сроки ознакомиться с нормативно-правовой базой, регулирующей аэрофотосъёмку, правилами безопасной эксплуатации дрона, нормами и требованиями, необходимыми для составления качественных ортофотопланов и объемных моделей местности. Научиться управлять дроном и грамотно обрабатывать информацию, полученную в результате исследования. Строить фотографический план местности на точной геодезической основе, дающий возможность с максимальной достоверностью воссоздать земную поверхность, строить 3D-модели на основе полученных данных. Формой итоговой аттестации является выполнение практической квалификационной работы.