

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

Основная литература:

1. ГОСТ Р 59328-2021 Аэрофотосъемка топографическая. Технические требования. Утв. и введен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 февраля 2021 №85-ст.
2. Основы аэрогеодезии и инженерно-геодезические работы: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / Г. А. Федотов, А. А. Неретин. — М.: Издательский центр «Академия», 2012. — 272 с.
3. Лаврова Н.П., Стеценко А.Ф. Аэрофотосъемка. Аэрофотосъемочное оборудование: Учебник для вузов. — М.: Недра, 1981. 296 с.
4. Михайлов А.П., Чибуничев А.Г. Фотограмметрия. — М.: Изд-во МИИГАиК, 2016. — 294 с.
5. Лобанов А. Н., Буров М. И., Краснопевцев Б. В. Фотограмметрия. Москва, Недра 1987 г. 308 с
6. Иноземцев Д.П. Беспилотные летательные аппараты: Теория и практика // Автоматизированные технологии изысканий и проектирования. — 2013. — № 2(49), 3(50).
7. Руководство по применению фотограмметрических методов для составления обмерных чертежей инженерных сооружений. ПНР1ИИС. М., Стройиздат, 1984
8. Строительный контроль зданий и сооружений с применением мультикоптеров и фотограмметрии / В. В. Коренев, Н. С. Орлова, А. В. Улыбин, С. Д. Федотов // Строительство уникальных зданий и сооружений. — 2018. — № 2(65). — С. 40-58. — DOI 10.18720/CUBS.65.3. — EDN YVMMLW.
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 г. № 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации»
10. Постановление Правительства РФ от 25.05.2019 N 658 "Об утверждении Правил государственного учета беспилотных гражданских воздушных судов с максимальной взлетной массой от 0,15 килограмма до 30 килограммов, ввезенных в Российскую Федерацию или произведенных в Российской Федерации"
11. Руководство пользователя Agisoft Metashape: Professional Edition, версия 2.0 – 2023, 251 с.
12. Сурнин, Д. А. Применение беспилотных летательных аппаратов при обследовании мостов / Д. А. Сурнин, И. Г. Овчинников // Архитектурно-строительный и дорожно-транспортный комплексы: проблемы, перспективы, инновации : Сборник материалов VII Международной научно-практической конференции, приуроченной к проведению в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий,

Омск, 24–25 ноября 2022 года. – Омск: Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ), 2022. – С. 402-407. – EDN XJARTY.

13. Костин А. С. Классификация гражданских беспилотных летательных аппаратов и сферы их применения // Системный анализ и логистика. — 2019. — № 1. — С. 70—80.

14. Друзь Р. А., Протасова А. В., Охунов Ш. Р., Кшановская А. В. Сравнительная оценка воздушного лазерного сканирования и аэрофотосъемки с беспилотных летательных аппаратов // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2023. – № 5. – С. 130–141. DOI: 10.25018/0236_1493_2023_5_0_130.

15. Хахулина, Н. Б. Особенности сбора геопространственных данных для получения 3D модели городской территории на примере г. Мичуринск / Н. Б. Хахулина, В. В. Пузанов, К. А. Марчук // Модели и технологии природообустройства (региональный аспект). – 2019. – № 1(8). – С. 110-117. – EDN NFNQKD.

Нормативные акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

2. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

3. Профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее» (далее – Оператор БВС) (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 14 сентября 2022 г. №526н)

4. Профессионального стандарта «Специалист в области аэрофотогеодезии» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 24 марта 2022 г. №169н)