Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 19.06.2023 14:23:57
Уникальный программный ключ:
bba78f4c385ebf765cda3fef3917df7dfeb1e004

**Аннотация дисциплины**

| Наименование дисциплины | **Аэрокосмическое зондирование и фотограмметрия** |
|---|---|
| Краткое содержание | Понятие о фотограмметрии; основы аэрофотосъемки; одиночный снимок; стереомодели: способы наблюдения и измерения; фотоплан и фотосхемы; понятие о дистанционном аэрокосмическом зондировании; применение данных дистанционного зондирования для решения тематических задач; физические свойства и технические средства съемки Земли из космоса; сенсоры и платформы; мировой фонд космических снимков; сканерные снимки и их картографирование; дешифрирование материалов дистанционного зондирования; методы и системы обработки дистанционных данных; географическое картографирование по космическим снимкам; применение дистанционного зондирования в географии. |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | Уметь самостоятельно осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике своего исследования |
| Трудоемкость, з.е. | 3 |
| Форма отчетности | Экзамен |
| **Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины** | |
| Основная литература | 1. Козин, Е.В. Фотограмметрия : учебное пособие : [16+] / Е.В. Козин, А.Г. Карманов, Н.А. Карманова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Университет ИТМО. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2019. – 146 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564011<br>2. Лимонов, А. Н. Фотограмметрия и дистанционное зондирование : учебник для вузов / А. Н. Лимонов, Л. А. Гаврилова. — Москва : Академический проект, 2016. — 297 с. — ISBN 978-5-8291-1878-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/60142.html |
| Дополнительная литература | 1. Лабутина, И. А. Использование данных дистанционного зондирования для мониторинга экосистем ООПТ : методическое пособие / И. А. Лабутина, Е. А. Балдина. — Москва : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2011. — 90 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/13470.html<br>2. Трифонова, Т. А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях : учебное пособие для вузов / Т. А. Трифонова, Н. В. Мищенко, А. Н. Краснощеков. — Москва : Академический Проект, 2015. — 350 с. — ISBN 978-5-8291-0602-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/60288.html |