

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лиховид Андрей Александрович
Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
Дата подписания: 06.07.2023 11:04:08
Уникальный программный ключ:
842008d9d07c4de57ca4274059421c9bdc6cab6

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Геоинформатика
Краткое содержание	Цели и задачи геоинформатики, основные теоретические концепции; геоинформатика: наука, технология, производство; этапы становления ГИС и их типология. Карта как основа ГИС; классификация геоинформационных систем; источники данных ГИС; системы координат; модели пространственных данных; проектирование географических баз и банков данных; геоинформационное программное обеспечение; представление пространственной информации в базах данных; методы пространственно-временного моделирования; цифровое моделирование рельефа; математико-картографическое моделирование; картографическая визуализация; разработка системного проекта ГИС; реализация геоинформационных проектов.
Реализуемые освоения дисциплины (модуля)	Приобретение специальных педагогических навыков и применение их в практическом образовании Формирование естественнонаучной картины мира
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	- Волков А.В. Географические информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Волков, М.М. Орехов. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 76 с. — 978-5-9227-0600-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58532.html - Лимонов, А. Н. Фотограмметрия и дистанционное зондирование Электронный ресурс : Учебник для вузов / А. Н. Лимонов, Л. А. Гаврилова. - Фотограмметрия и дистанционное зондирование, 2020-02-01. - Москва : Академический проект, 2016. - 297 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-8291-1878-5
Дополнительная литература	- Дистанционное зондирование Земли. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 196 с. - ISBN 978-5-7638-3084-2 - Лабутина, И. А. Использование данных дистанционного зондирования для мониторинга экосистем ООПТ : Методическое пособие / Лабутина И. А. - Москва : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2011. - 90 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - Лозовая, С. Ю. Фотограмметрия и дистанционное зондирование территорий : Практикум. Учебное пособие / Лозовая С. Ю. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. - 168 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - Новаковский, Б. А. Фотограмметрия и дистанционные методы изучения Земли : [Картогр.-фотограмметр. моделирование] / Б. А. Новаковский. - М. : Изд-во Моск. ун-та, 1997. - 208 с. - Шовенгердт, Р. А. Дистанционное зондирование. Модели и методы обработки изображений / Р.А. Шовенгердт ; пер. с англ. А. В. Кирюшина, А. И. Демьяникова. - М. : Техносфера, 2010. - 556 с. : прил. - (Мир наук о земле). - ISBN 978-5-94836-244-1. - ISBN 978-0-12-369407-2