

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лиховид Андрей Александрович
Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
Дата подписания: 10.06.2024 13:56:06
Уникальный программный ключ:
842008d9d07ceae37ed427ad3fd21c9bdc6cab6

Аннотация дисциплины	
Наименование дисциплины	ГИС в экологии и биогеографии
Краткое содержание	Определение, и задачи ГИС; пространственные данные и пространственная информация; основные этапы развития и перспективы развития ГИС; географические основы ГИС; новые геоизображения; оперативное геоинформационное картографирование; основные типы источников данных для ГИС, их общие свойства; глобальные системы позиционирования как источник данных; периферийные устройства ввода и вывода пространственных данных; цифровые и электронные карты, цифровая картографическая основа, этапы и методы создания ЦКО; способы векторизации раstra; представление географической информации в цифровых базах данных; модели данных; пространственное моделирование в экологии и биогеографии, его задачи, применение пространственных моделей; методы пространственной интерполяции.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Способен применять современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой в 6 семестре
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Трифорова Т.А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Трифорова Т.А., Мищенко Н.В., Краснощеков А.Н. — Электрон. текстовые данные.— М.: Академический Проект, 2015.— 350 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60288.html .
Дополнительная литература	1. Котиков Ю.Г. Геоинформационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Котиков Ю.Г. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 224 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63633.html 2. Геоинформационные системы [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 159 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75569.html .