

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:
 bba78f4c385eb7d6x6a3fe19917df7dfeb1e004

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)	Решает проектно-производственные задачи картографическим, геоинформационными и аэрокосмическим методами Использует инфраструктуры пространственных данных и геопорталы, методы и технологии обработки пространственной информации из различных источников для решения профессиональных задач
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. 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
Дополнительная литература	1. Жуковский, О.И. Геоинформационные системы : учебное пособие / О.И. Жуковский ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2014. - 130 с. : схем., ил. - Библиогр.: с. 125-126. - ISBN 978-5-4332-0194-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480499 2. Трифонова Т.А. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Т.А. Трифонова, Н.В. Мищенко, А.Н. Краснощеков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академический Проект, 2015. — 350 с. — 978-5-8291-0602-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60288.html