Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белозеров Виталий Семенович
Должность: и.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 06.10.2022 11:01:33
Уникальный программный ключ:
1825ffb10776d7c9d9f1f0d9df0aa5076a4fbaa

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Обработка геоданных**
Краткое содержание	Геоинформационные системы: определение, задачи, классификация и этапы развития. Геоинформационные системы. Классификация ГИС. Подсистемы ГИС. Формы представления пространственных данных. ГРИД представление. TIN представление. Формы представления поверхностей. Атрибутивные данные. Архитектуры и функционирование обобщенной ГИС. Организация связи пространственных и атрибутивных данных. Архитектуры ГИС. Функционирование обобщенной ГИС. Методы получения векторных цифровых карт. Использование данных дистанционного зондирования при геологическом картировании. Методы тематического картографирования. Введение в тематическое картографирование. Качественный метод. Количественный метод. Картодиаграммы. Картографическая легенда. Библиотеки условных знаков и классификаторы.
Результаты освоения дисциплины	Знает интернет и профессиональные геоинформационные системы, получения, хранения и обработки информации прикладной геологии Использует управлять информацией в сфере прикладной геологии и применять на практике современные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации Организовывает профессиональными навыками работы с компьютером, использования горно-геологических информационных систем и Интернет как средством управления информацией в области прикладной геологии. Формулирует фундаментальные понятия в области прикладной геологии, методики прогнозирования, поисков и разведки твёрдых полезных ископаемых, нормативные и методические документы по оценке полезных ископаемых. Профессионально строить специальные модели различного вида под различные экзогенные геологические, инженерно- геологические процессы и гидрогеологические условия. Организовывает современными методами моделирования экзогенных геологических, инженерно-геологических процессов и гидрогеологических условий.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Геоинформатика : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "География", "Экология", "Природопользование", "Геоэкология", "Прикладная информатика (по областям)" : в 2 кн. / [Е. Г. Капралов и и др.] ; под ред. В. С. Тикунова. - 3-е изд., перераб. И доп. - Москва : Академия, 2010. - 22 см. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). Геоинформационное картографирование: учебник/И. К. Лурье. – М.: КДУ, 2008.
Дополни-тельная литература	1. Котиков, Ю. Г. Геоинформационные системы : учебное пособие / Ю. Г. Котиков. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 224 с. — ISBN 978-5-9227-0626-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/63633.html (дата обращения: 15.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователе.