

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Обработка гео данных
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.
Реализуемые компетенции	ОПК-6, ОПК-12
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-6: Знать: структуру программного обеспечения, виды операционных систем, способы преобразования и передачи геофизической информации. Уметь: преобразовывать геолого-геофизическую информацию в различные форматы, работать с графическими и обрабатывающими системами. Владеть: базовыми геоинформационными системами и технологиями, ориентированными на работу с геолого-геофизической информацией ОПК-12: Знать: структуру и принципы работы геофизических обрабатывающих и интерпретационных систем, способы представления и хранения геолого-геофизической информации. Уметь: преобразовывать геолого-геофизическую информацию в различные форматы, работать с графическими и обрабатывающими системами. Владеть: базовыми геоинформационными системами и технологиями, ориентированными на работу с геолого-геофизической информацией.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен, 9 семестр
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 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.
Дополнительная 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.