

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 06.03.2024 14:57:07

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f8324390d44501b1d0966ab195e1d00

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Обработка геоданных	
Наименование дисциплины	Геоинформационные системы
Краткое содержание	Геоинформационные системы: определение, задачи, классификация и этапы развития. Геоинформационные системы. Классификация ГИС. Подсистемы ГИС. История ГИС. Модели пространственных данных. Растровые модели данных. Векторные модели данных. Сравнение растровой и векторной модели данных. Достоинства и недостатки. Формы представления пространственных данных. ГРИД представление. TIN представление. Формы представления поверхностей. Картографические проекции. Атрибутивные данные. Модели атрибутивных данных. Принципы организации данных. Архитектуры и функционирование обобщенной ГИС. Организация связи пространственных и атрибутивных данных. Архитектуры ГИС. Функционирование обобщенной ГИС. Методы получения векторных цифровых карт. Получение векторных цифровых карт по исходным бумажным картам. Получение векторных цифровых карт по материалам съёмок на местности. 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 (модуля)	Знает интернет и профессиональные геоинформационные системы, получения, хранения и обработки информации прикладной геологии. Способен управлять информацией в сфере прикладной геологии и применять на практике современные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации. Использует профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов. Анализирует и систематизирует информацию по тематике проводимых исследований.
Трудоемкость, з. е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Зеливянская О. Е. Геоинформационные системы – учебное пособие (лабораторный практикум)
Дополнительная литература	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.