Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белозеров Виталий Семенович
Должность: и.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 26.09.2022 10:06:26
Уникальный программный ключ:
1825ffb10776bd39d9b160c9df0aa5076a4fbaa

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей)

Наименование дисциплины	**Инженерная геологическая графика**
Содержание	Основные понятия и методы построения изображений на плоскости: центральное и параллельное проецирование. Прямоугольные проекции. Проекции с числовыми отметками. Методы проецирования. Прямоугольное проецирование. Проекции с числовыми отметками. ГОСТы ЕСКД. Оформление чертежей горных и геологических чертежей: ГОСТ 2.850-2.857-75 «Горная графическая документация». Знакомство с САПР «Компас». Проекции точки на плане. Прямая линия. Классификация прямых и способы задания прямой. Определение истинной длины отрезка и угла падения наклонной прямой. Заложение и уклон. Интерполирование (градуирование) прямой линии. Прямая линия как геометрическая модель буровой скважины или горной выработки. Прямые пересекающиеся, параллельные, скрещивающиеся. Взаимно перпендикулярные прямые. Теорема о проекции прямого угла. Поступательное смещение точки, прямой и плоскости при геологическом картировании тектонически нарушенных месторождений полезных ископаемых. Истинная, вертикальная и горизонтальная амплитуды смещения.
Результаты освоения дисциплины	Формулирует основные основные понятия и методы построения изображений на плоскости; проекции с числовыми отметками, стереографические и наглядные проекции Использует современную аппаратуру, оборудование, методы геодезических исследований, способы составления топографических карт и планов, GPS технологию топографической привязки, правила оформления чертежей для целей геологоразведочных работ Организовывает использование системы координат, геодезические измерения и опорные сети, осуществлять привязку наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания Формулирует основные понятия и методы построения изображений на плоскости; проекции с числовыми отметками, стереографические и наглядные проекции. Профессионально методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геологотехнологической документацией Организовывает технологию методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией и использовать GPSнавигацию и геодезические приборы
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	

Дополнительная литература	1. Семенова, Н.В. Инженерная графика : учебное пособие / Н.В. Семенова, Л.В. Баранова. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 89 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 71. - ISBN 978-5-7996-1099-9 ; То же [Электронный ресурс]. – 2.URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275945 2. Лагерь А. И. Инженерная графика : учебник / А. И. Лагерь . - Изд. 4-е перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2006. - 335 с. : ил. - Библиогр.: с. 326. - Предм. указ.: с. 327-330. - ISBN 5-06-005543-4 2.Гордон В. О. Курс начертательной геометрии : учеб. пособие для вузов / В. О. Гордон, М. А. Семенцов-Огиевский ; под ред. Ю. Б. Иванова . - 24-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2002. - 272 с. - Библиогр. с. 272. - ISBN 5-06- 003518-2 3.Ребрик Б.М., Сироткин Н.В., Калиничев В.Н. Инженерно-геологическая графика. – М.: Недра, 1991.-318 с Ребрик Б.М., Сироткин Н.В., Калиничев В.Н. Инженерно-геологическая графика. – М.: Недра, 1991.-318 с. 3. Чекмарев А.А. Инженерная графика: Учебник для вузов. – 3-е изд., стер.- М.: Высш. шк., 2000.- 365 с.: ил. 4. Костикова, Е.В. Теоретические основы инженерной графики : учебное пособие / Е.В. Костикова, М.В. Симонова. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 150 с. - ISBN 978-5-9585-0534-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143847 5. Лызлов А.Н. Начертательная геометрия: задачи и решения: учеб.пособие. СПб.- М.- Краснодар: Лань, 2011.- 88 с.: пл.- (Учебник для вузов. Специальная литература). с 86.- ISBN978-581141163-4 6. Семенова, Н.В. Инженерная графика : учебное пособие / Н.В. Семенова, Л.В. Баранова. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 89 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 71. - ISBN 978-5-7996-1099-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275945