

Анотація дисципліни «Гірнича комп'ютерна графіка»

Загальна трудомісткість вивчення дисципліни складає 2 залікові одиниці (40 годин).

Мета дисципліни.

- сформуванню знання студентів про сучасні технології комп'ютерної графіки на базі графічного редактора AutoCAD;
- сформуванню розвинутих навички та практичні вміння щодо креслення за допомогою ЕОМ, зображенню об'єктів на моніторі чи проекторі, виводу креслення на принтер тощо;
- підготувати студентів до
 - подальшого вивчення дисциплін, пов'язаних з транспортно-технологічними системами на гірничо-видобувних підприємствах;
 - проведення виробничої практики на гірничо-видобувних підприємствах;
 - виробничої діяльності на гірничих підприємствах.

Завдання дисципліни.

- освоїти і знати сучасні методи креслення за допомогою ЕОМ та виводу документації на принтер або плоттер;
- вміти користуватись графічними редакторами;
- переносити інформацію з твердої копії та магнітних носіїв до ЕОМ;
- володіти навичками щодо отримання графічної та текстової інформації через глобальну мережу та виконувати зворотні дії;
- створювати свій, зручний для роботи, інтерфейс;
- змінювати властивості свого креслення чи настройки програми;

Основні дидактичні одиниці (розділи):

- формування блоків гірничо-транспортних креслень;
- інтегрування до AutoCAD растрового зображення з подальшим отриманням технічного креслення;
- високоточне (0,000001) масштабування графічних об'єктів;
- роботи з твердо-тільними об'єктами, та анімацію тривимірних моделей гірничо-транспортного обладнання;
- власне програмування в графічних редакторах для більш продуктивного проектування гірничо-транспортних систем;
- використання сучасної мультимедійної продукції (сканер, цифрова камера тощо) для якісної та швидкісної роботи інженера-технолога;
- користування всесвітньої мережі Internet (електронної поштової скриньки тощо) для передачі/отримання робочої документації для формування транспортних систем гірничих підприємств галузі. Доступ до Авторизованих навчальних центрів Autodesk, а також вивчення програми Jn-Line (E-Learning);
- захист цифрової інтелектуальної власності на гірничо-видобувних підприємствах;