

Аннотация
программы учебной дисциплины
«Компьютерная горная графика»
по специальности 21.05.04 «Горное дело»
Специализация «Подземная разработка пластовых месторождений»
Квалификация – горный инженер (специалист)
форма обучения – заочная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью освоения дисциплины «Компьютерная горная графика» является приобретение теоретических основ и практических навыков использования специальных прикладных программ компьютерной графики для создания и оформления чертежей в пространстве.

Задачами освоения дисциплины являются приобретение навыков профессиональной работы, редактирования и комбинирования для оформления чертежей в соответствии с требуемыми стандартами, а также настройка параметров вывода чертежа на печать.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки

Программа разработана на основании учебного плана подготовки специалистов (специальность) 21.05.04 «Горное дело», специализация «Подземная разработка пластовых месторождений» относится к дисциплинам базовой части Б1.Б.12.3 и опирается на знания, умения и компетенции, полученные при изучении следующих дисциплин: «Информатика», «Начертательная геометрия, инженерная графика» и «Компьютерная графика». Студенты, обучающиеся по данному курсу должны знать основы пользования персональным компьютером, владеть знаниями подземной геотехнологии, и курса общей геологии.

Изучение дисциплины проводится на 4 курсе обучения.

3 Компетенции студента, формируемые в результате освоения учебной дисциплины

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-7; ПК-8; ПК-22.

Структура компетенции ОПК-7 (умение пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов):

- знать основные функциональные возможности современных графических систем
- уметь применять навыки управления информационными массивами
- владеть навыками обработки информационных массивов

Структура компетенции ПК-8 (готовность принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством):

- знать программные средства компьютерной горной графики
- уметь создавать и редактировать изображения, выполнять технические чертежи горных выработок
- владеть навыками внедрения автоматизированных систем управления производством

Структура компетенции ПК-22 (готовность работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях)

- знать основные функциональные возможности современных графических систем, элементы компьютерной горной графики
- уметь использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности и эксплуатировать современное электронное оборудование и информационнокоммуникационные технологии.

- владеть навыками использования интерактивными графическими системами в профессиональной деятельности

4 Трудоемкость учебной дисциплины

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные темы: краткие сведения о САПР и ГИС; обзор интерфейса AutoCAD Работа с объектами; блоки; создание и настройка листов проекта; выполнение индивидуального чертежа.

6 Формы организации учебного процесса

Лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа, контроль.

7 Виды промежуточной аттестации

Изучение дисциплины завершается зачетом на 4 курсе.

8 Составитель

Старший преподаватель кафедры геотехнологии Шеховцова В.О.