

Аннотация
программы учебной дисциплины «Компьютерная горная графика»
по направлению подготовки (специальности)
21.05.04 «Горное дело», специализации «Подземная разработка
месторождений полезных ископаемых»
форма обучения – очная

1 Цель 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 так же настройка параметров вывода чертежа на печать.

2 Место дисциплины в структуре ООП специалиста

Программа разработана на основании учебного плана подготовки специалистов направления подготовки (специальность) 21.05.04 «Горное дело», специализация «Подземная разработка пластовых месторождений», год подготовки 2018.

Дисциплина «Компьютерная горная графика» базируется на курсах дисциплин: «Информатика», «Начертательная геометрия, инженерная графика» и «Компьютерная графика». Студенты, обучающиеся по данному курсу (8-ой семестр) должны знать основы пользования персональным компьютером, владеть знаниями подземной геотехнологии.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине «Компьютерная горная графика»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций ОПК-7, ПК-8, ПК-22, ПСК-1.1.

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 информационно-коммуникационные технологии;

– владеть навыками использования интерактивными графическими системами в профессиональной деятельности.

Структура компетенции ПСК-1.1(владение навыками оценки достоверности и технологичности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых):

– знать правила оформления графической части к проектам на отработку разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых

– уметь правильно выполнять графическую документацию на проведение выработок и систему разработки;

– владеть навыками оценки технологичности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых

4 Трудоемкость учебной дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 академических часа).

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): краткие сведения о САПР и ГИС; обзор интерфейса AutoCAD; работа с объектами и блоками; создание и настройка листов проекта.

6 Формы организации учебного процесса

Программой учебной дисциплины «Компьютерная горная графика» предусмотрено проведение практических и лабораторных работ. Особое место в овладении учебной дисциплины «Компьютерная горная графика» отводится самостоятельной работе, позволяющей получить максимальное представление о данной учебной дисциплине.

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя практические и лабораторные работы, групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем. Контактная работа обучающихся с преподавателем может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 академических часа).

7 Виды промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в 8-ом семестре.

8 Составитель:

Ст. преп. кафедры геотехнологии Шеховцова В.О.