

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Компьютерная графика»
по специальности 21.05.04 «Горное дело»
Специализации**

Подземная разработка пластовых месторождений

Подземная разработка рудных месторождений

Открытые горные работы

Электрификация и автоматизация горного производства

форма обучения – очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины являются: получение знаний и умений в области выполнения технической документации с применением современных средств компьютерной графики.

Задачами учебной дисциплины являются:

- освоение элементарных методов и средств компьютерной графики;
- приобретение знаний и умений для подготовки чертёжно-графической документации с использованием графических редакторов;
- получение навыков выполнения чертежей деталей и их соединений.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам базовой части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по специальности 21.05.04 «Горное дело».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- «Начертательная геометрия и инженерная графика».

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- «Прикладная механика»;
- «Горные машины и оборудование»;
- «Горная графическая документация»;
- «Компьютерное моделирование пластовых месторождений» (для специализации № 1 Подземная разработка пластовых месторождений);
- «Компьютерное моделирование рудных месторождений» (для специализации № 2 Подземная разработка рудных месторождений).

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- **общефессиональные компетенции:**

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-7. - умение пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	<p>Знать: методы и средства компьютерной графики, геометрического моделирования и автоматизации выполнения и оформления проектно-конструкторской документации;</p> <p>Уметь: использовать современные средства компьютерной графики для построения и чтения чертежей и схем систем автоматизации производства; ставить задачу и разрабатывать алгоритмы ее решения, использовать прикладные системы программирования;</p> <p>Владеть: способами построения графических изображений, создания чертежей и эскизов, конструкторской документации, современными прикладными программными продуктами, позволяющими автоматизировать процесс выполнения чертежей.</p>

4 Объем учебной дисциплины

Семестр 3/ курс2		ИТОГО	3 сем.
Форма промежуточной аттестации			зачет с оценкой
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	144	144
	<i>зачетных единиц</i>	4	4
Лекции, <i>академ. час.</i>		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		36	36
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		108	108
Контроль, <i>академ. час.</i>		0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные темы: системы подготовки графической документации; настройка рабочих параметров системы; системы координат; команды управления экраном; графические примитивы, их свойства; слои; редактирование чертежа; работа с текстом; простановка размеров в графических редакторах; блоки и основные операции с блоками на чертежах; формирование трехмерных объектов; вывод чертежей на печать.

6 Составитель:

к.т.н., доцент Голодова М.А.