

**Аннотация**  
**Горная графическая документация**  
**Специальность 21.05.04 «Горное дело»**  
**Специализации:**

**Подземная разработка пластовых месторождений,  
Подземная разработка рудных месторождений,  
Открытые горные работы,  
Электрификация и автоматизация горного производства.  
Квалификация - горный инженер (специалист)  
Форма обучения – заочная**

**1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины**

Целью освоения учебной дисциплины «Горная графическая документация» является формирование профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО, позволяющих обучающемуся получить и применить знания о нормативных требованиях и современных методах составления горной графической документации на этапах разведки месторождения, проектирования, строительства, эксплуатации и ликвидации горнодобывающего предприятия.

Основными задачами учебной дисциплины являются:

- освоение нормативно-правовых требований к ведению горной графической документации;
- ознакомление с правилами оформления графических и текстовых документов, построения пространственного расположения системы горных объектов с использованием графических редакторов, 2D и 3D моделей.

Актуальность учебной дисциплины состоит в необходимости формирования компетентных знаний и умений разработки графической и табличной документации на всех этапах освоения месторождений полезных ископаемых.

**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:

- гидромеханика;
- геотехнология подземная (пластовый месторождения)

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

- геотехнология строительная;

**3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**– общепрофессиональные компетенции:**

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-7 Умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	Знать: принципы работы с векторной графикой; Уметь: применять на практике приемы создания объектов в векторной графике; Владеть: способами обработки векторной графики.

**– профессиональные компетенции:**

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-20 умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность горных, горно-строительных и взрывных работ	<b>Знать:</b> номенклатуру графической части паспортов ведения горных работ и проектов горных предприятий; <b>Уметь:</b> разрабатывать планограммы, линейные и сетевые графики ведения горных работ и проведения (строительства) горных выработок; <b>Владеть:</b> методами разработки технологических схем, вентиляционных планов и графических частей технологических карт с использованием традиционных средств и компьютерной графики.

**4 Объем учебной дисциплины**

Семестр / курс	<b>ИТОГО</b>	<b>4 курс.</b>
Форма промежуточной аттестации		<b>зачет</b>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	<b>144</b>
	<i>зачетных единиц</i>	<b>4</b>

Лекции, <i>академ. час.</i>	<b>2</b>	2
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	<b>6</b>	6
Практические работы, <i>академ. час.</i>	<b>2</b>	2
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	<b>0</b>	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	<b>0</b>	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	<b>130</b>	130
Контроль, <i>академ. час.</i>	<b>4</b>	4

## **5 Краткое содержание учебной дисциплины**

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы: требования нормативной документации к отображению элементов технологии угледобычи на планах и разрезах; основные правила составления чертежей; компьютерная визуализация морфологии месторождений полезных ископаемых; горная графическая документация действующего горнодобывающего предприятия.

## **6 Составитель:**

Доц., кафедры геотехнологии, к.т.н.

М. Г. Коряга