**Государственное бюджетное образовательное учреждение**

**среднего профессионального образования**

**Новосибирской области**

**«Новосибирский геологоразведочный техникум»**

**Аннотация к рабочей программе** дисциплины ОП.01 **Инженерная графика**

**1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина «Инженерная графика» относится к профессиональному учебному циклу, является обязательной и изучается как общепрофессиональная дисциплина студентами специальности 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых, относящейся к техническим специальностям.

**2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам дисциплины:**

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:

**уметь**:

* Выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
* Выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
* Выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
* Оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
* Читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности

**знать:**

* Законы, методы и приемы проекционного черчения;
* Классы точности и их обозначение на чертежах;
* Правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
* Правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
* Способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;
* Технику и принципы нанесения размеров;
* Типы и назначение спецификаций , правила их чтения и составления;
* Требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД)

**3. Объем учебных часов и виды учебной работы** :

Количество часов по учебному плану

* максимальная нагрузка –120
* количество аудиторных часов 80

В том числе:

практические занятия –75

лабораторные работы - нет

курсовые работы – нет

дипломная работа- нет

**5. Формы контроля:**

форма промежуточной аттестации дифференциальный зачет

**6. Содержание дисциплины:**

Введение

**Раздел 1.Геометрическое черчение**

Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей (8)

Тема 1.2 Основные правила нанесения размеров на чертежах.(2)

Тема 1.3 Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей.(4)

**Раздел 2.Чертежи и схемы по специальности**

Тема 2.1 Построение таблиц**.(2)**

Тема 2.2 Построение диаграмм, графиков, схем. Способы графического представления технологического оборудования (10)

Тема 2.3 Основные надписи для текстовых документов (4)

**Раздел 3. Проекционное черчение**

Тема 3.1 Проекции прямоугольные (10)

Тема 3.2Проецирование моделей (10)

**Раздел 4 Машиностроительное черчение**

Тема 4.1Категории изображений на чертеже.(10)

Тема 4.2 Резьба и резьбовые изделия.(4)

Тема 4.3 Основные требования к чертежам (9)

Тема 4.4 Чтение и деталирование сборочного чертежа (6)