**Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования**

**Новосибирской области**

**«Новосибирский геологоразведочный техникум»**

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП. 06. **Информационные технологии в профессиональной деятельности**.

**1. Место учебной дисциплины в структуре подготовки специалистов среднего звена:** Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальностям 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, 21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых, 21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, принадлежит к профессиональному учебному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

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

В результате изучения учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» студент должен:

**Уметь:**

* выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
* использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
* использовать технологию сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
* обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
* получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
* применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
* применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

**Знать:**

* базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (ППП) (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
* методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
* общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
* основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
* основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
* основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

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

Количество часов по учебному плану: 57

* максимальная нагрузка – 83 часа;
* обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 57 часов;

В том числе:

* практические занятия – 56 часов;
* лабораторные работы – нет;
* курсовая работа - нет;
* дипломная работа – нет.

**4. Формы контроля:**

Форма промежуточной аттестации на очном отделении - **дифференцированный зачет.**

**5. Содержание дисциплины:**

Введение:

Раздел 1. Классификация информационных технологий по сферам применения

Раздел 2. Средства и технологии обмена информации с помощью компьютерных сетей

Раздел 3. Автоматизированная обработка информации в профессиональной деятельности