**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение среднего профессионального образования**

**Новосибирской области**

**«Новосибирский геологоразведочный техникум»**

Аннотация к рабочей программедисциплины ОП. 02 **Основы стандартизации и технические измерения** профессии 05.01.01 Гидрометнаблюдатель.

**1. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС.** Рабочая программа учебной дисциплины «Основы стандартизации и технические измерения» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих и принадлежит к общепрофессиональному учебному циклу в соответствии с ФГОС по профессии СПО 05.01.01 Гидрометнаблюдатель, относящейся к техническим специальностям.

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

В результате изучения учебной дисциплины «Основы стандартизации и технические измерения» студент должен

**уметь:**

* оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с основными правилами и требованиями нормативных документов системы сертификации и стандартизации к основным видам продукции (услуг) и процессов;
* обоснованно выбирать и применять контрольно-измерительные приборы и инструменты;
* свободно читать и понимать технологическую документацию с обозначением точности изготовления (квалитета), характера соединений (посадки), указания о предельных отклонениях формы и расположения поверхностей, шероховатости;
* определять предельные отклонения размеров по технологической документации;
* определять допуск размера, годность детали по результатам измерения;

**знать:**

* основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
* основы государственного метрологического контроля и надзора;
* основы метрологии и принципы технических измерений;
* обозначения посадок в Единой системе допусков и посадок (ЕСДП);
* виды измерительных средств;
* методы определения погрешностей измерений;
* систему допусков и посадок;
* параметры шероховатости;
* устройство, условия и правила применения контрольно-измерительных приборов, инструментов и испытательной аппаратуры.

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

Количество часов по учебному плану – **34**

* максимальная нагрузка – **56**
* количество аудиторных часов – **34**

В том числе:

* практические занятия – **10;**
* лабораторные работы – нет**;**
* курсовые работы – нет
* дипломная работа- нет

**4 . Формы контроля.**

Формой промежуточной аттестации на очном отделении является **дифференцированный зачет.**

**5. . Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Стандартизация.

Раздел 2. Сертификация.

Раздел 3. Метрология и технические измерения.

Раздел 4. Метрология в метеорологии