# Аннотация рабочей программы дисциплины «Метрология и стандартизация» для специальности 21.05.02 Прикладная геология.

# Специализация образовательной программы - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

### Цель изучения дисциплины:

Формирование у студентов базовых знаний о метрологии, стандартизации, а также получение представления об их роли в повышении качества продукции, работ, услуг и процессов производства.

### Задачи изучения дисциплины:

Освоение студентами нормативных документов: технических регламентов, национальных стандартов, СНиПов и СанПиНов; получить четкое представление о сертификации и системах сертификации в области экологической и производственной безопасности; освоить необходимые знания для решения задач обеспечения единства измерений и метрологического контроля.

# 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

### 2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Категория (группа) общепрофессиональны х компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Техническое проектирование	ОПК-6 Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	ИД1ОПК-6. Знает программное обеспечение общего, специального назна чения, в том числе моделирование горных и геологических объектов ИД2 ОПК-6. Умеет применять свои знания на практике ИД3 ОПК-6. Владеет программным обеспе чением общего, специального назначения, в том числе моделированием горных и геологических объектов
Техническое проектирование	ОПК-8 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией	1 * * * * '

#### 3. Содержание дисциплины

Введение. Погрешности измерений метрологии, стандартизации и сертификации. Основные термины и понятия метрологии. . Обработка результатов и наблюдений и погрешностей измерений. Многократные измерения... измерений. Метрологические характеристики средств измерений.. Основы метрологического обеспечения.. Сущность содержание стандартизации. Нормативная база по стандартизации в РФ.. Принципы, функции и методы стандартизации. Организационные основы стандартизации в Российской Федерации. Основные понятия сертификации. Правовые основы сертификации в РФ.. Сертификация систем качества и производства..