

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Метрология и стандартизация в метеорологии**

Образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность  
**05.02.03 Метеорология**


программа базовой подготовки на базе среднего общего образования

Форма обучения  
**Очная**

Утверждаю  
Проректор по учебной работе  
 Н.О. Верещагина

Рассмотрена и утверждена на заседании ученого  
совета метеорологического факультета

«12» декабря 2022 г., протокол № 5

Декан метеорологического факультета  
 Я.В. Дробжева

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
ОП. 02 Метрология и стандартизация в  
метеорологии**

Программа подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 05.02.03 Метеорология

**1.1. Область применения программы**

Рабочая учебная программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ПП ССЗ) по специальности: **05.02.03 Метеорология.**

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

- обоснованно выбирать техническое средство для конкретных измерений метеорологических параметров;
- организовывать измерительный эксперимент;
- оценивать погрешности измерительных систем и результатов измерений;
- применять действующие стандарты и инструкции по оформлению технической документации.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

- понятия и определения, используемые в рамках направления метеорологических измерений;
- общие законы и правила измерений, обеспеченность их единства, требуемой точности и достоверности;
- основные метрологические методы и средства измерения метеорологических величин, методы оценки качества результатов измерений.

Формируемые компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ПК 1.7	Проводить регламентные работы, текущий ремонт и проверку в условиях пункта наблюдений применяемых средств измерений гидрометеорологического назначения и наблюдений за загрязнением природной среды

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1. Основы метрологии**

Теоретические основы метрологии

Виды и методы измерений

Шкалы измерений

Погрешность измерений

Система едини

Эталоны

**Раздел 2.** Метеорологическая метрология и стандартизация

Основы метеорологических измерений

Средства измерений

Классы точности средств измерений

Метрологическая надежность

Электрические измерения в метеорологии

Основы метрологического обеспечения измерений

Основы стандартизации

Управление качеством

Основы сертификации

Сертификация средств измерений