

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

Аннотация к рабочей программе  
**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**Аэрологические наблюдения**


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 практики**  
**УП.01.04 АЭРОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ**  
Программа подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 05.02.03 Метеорология

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью подготовки специалистов среднего звена (ПП ССЗ) по специальности **05.02.03 Метеорология** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Планирование, организация и проведение метеорологических работ и наблюдений на сети станций и постов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и на авиаметеорологических станциях и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).**

**1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

**иметь практический опыт:**

- *организации, подготовки и проведения аэрологических измерений, применяемых на аэрологических станциях России;*
- *расчета основных метеорологических параметров по данным аэрологических измерений;*
- *анализа данных, полученных в ходе измерения метеопараметров*

**уметь:**

- *проводить аэрологические измерения;*
- *эксплуатировать современную измерительную технику;*
- *обрабатывать и интерпретировать получаемую информацию о физическом состоянии атмосферы;*
- *проводить регламентные работы, текущий ремонт и проверку в условиях пункта наблюдений.*

**знать:**

- *физические основы функционирования аэрологической измерительной техники; основные физические величины, характеризующие эффективность её функционирования;*
- *принципы построения и функционирования измерительных приборов, основные их блоки и взаимодействие этих блоков;*
- *методы проведения наблюдений атмосферных параметров с использованием современной измерительной аппаратуры;*
- *современные методы и средства связи, используемые для передачи информации о состоянии окружающей среды*

### 1.3 Формируемые компетенции:

ПК 1.2.	Проводить метеорологические, актинометрические, теплобалансовые, озонметрические, радиолокационные, аэрологические, радиометрические и другие наблюдения, обрабатывать, проверять и анализировать материалы наблюдений
---------	--

### 1.4 Содержание учебной практики

Виды работ:

1. Организация шаропилотных наблюдений. Техника безопасности при работе с газами. Порядок выбора и подготовки шаропилотных оболочек.
2. Аэрологические теодолиты. Подготовка теодолита к наблюдениям.
3. Однопунктные шаропилотные наблюдения.
4. Базисные шаропилотные наблюдения.
5. Организация передачи результатов шаропилотных наблюдений. Порядок оформления бланков результатов наблюдений.