

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


**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Технология проведения метеорологических наблюдений и работ  
на сети станций и постов**

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 МДК.05.01 Технология проведения метеорологических наблюдений и работ на сети станций и постов**

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.

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

Целью дисциплины является подготовка специалистов среднего звена по специальности 05.02.03 Метеорология, в части освоения основного вида профессиональной деятельности: проведение гидрометеорологических наблюдений и работ на сети станций и постов Федеральной службы гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды.

Главная задача дисциплины – изучение требований нормативно-технической документации при проведении гидрометеорологических работ и наблюдений.

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

- применять нормативно-техническую документацию при проведении гидрометеорологических работ и наблюдений; выполнять метеорологические работы и наблюдения;
- обрабатывать и проверять материалы измерений и наблюдений, подготавливать их к автоматизированной обработке;
- эксплуатировать приборы, установки и оборудования, применяемых при выполнении гидрометеорологических работ и наблюдений;
- выполнять камеральную обработку результатов гидрометеорологических наблюдений и систематизацию исходных данных.

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

- сроки, состав, порядок и методы проведения основных видов метеорологических работ и наблюдений;
- методы и порядок обработки, проверки и анализа данных наблюдений;
- устройство приборов и оборудования;
- принципы преобразования метеорологических параметров в физические величины, пригодные для измерений;
- методы кодировки гидрометеорологической информации;
- порядок использования современных каналов передачи гидрометеорологической информации потребителям.

### **1.3 Формируемые компетенции:**

- ПК 5.1 выполнять гидрометеорологические наблюдения и работы, первичную обработку и проверку материалов наблюдений;
- ПК 5.2 эксплуатировать технические средства и устройства, применяемые для гидрометеорологических наблюдений и работ;
- ПК 5.3 подготавливать и передавать гидрометеорологическую информацию потребителям

### **1.4 Содержание тем дисциплин**

Тема 1. Подготовка метеорологических измерений

Тема 2. Измерение температуры почвы

Тема 3. Измерение температуры и влажности воздуха

- Тема 4. Производство наблюдений за облачностью
- Тема 5. Производство наблюдений за осадками
- Тема 6. Производство наблюдений за атмосферными явлениями
- Тема 7. Определение параметров ветра
- Тема 8. Измерение атмосферного давления
- Тема 9. Определение метеорологической дальности видимости
- Тема 10. Производство наблюдений за снежным покровом и гололедно-изморозевыми отложениями
- Тема 11. Производство метеорологических наблюдений
- Тема 12. Производство актинометрических наблюдений.
- Тема 13. Производство градиентных наблюдений.