

**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.