

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

Аннотация к рабочей программе
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
**Автоматизированная обработка метеорологической
информации**

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.02.01 Автоматизированная обработка метеорологической информации

Программа подготовки специалистов среднего звена
по специальности 05.02.03 Метеорология

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью подготовки специалистов среднего звена (ПП ССЗ) по специальности **05.02.03 Метеорология** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Эксплуатация и техническое обслуживание автоматических метеорологических систем, дистанционных приборов и оборудования** 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:

- получения гидрометеорологической информации с современных автоматических метеорологических станций;
- обработки метеорологических данных в различных программных пакетах и интерпретации гидрометеорологической информации;
- получения архивных данных из различных источников информации и их обработки.

уметь:

- получать, обрабатывать и анализировать метеорологическую информацию, получаемую от автоматических аэродромных метеорологических станций;
- проводить контроль качества данных, полученных с автоматических метеорологических станций;
- находить необходимую метеорологическую информацию, отвечающую требованиям поставленной задачи;
- критически оценивать содержащуюся в банках и архивах данных информацию с точки зрения ее репрезентативности и применимости к тем или иным задачам.

знать:

- виды метеорологической информации, получаемой с помощью автоматических метеорологических станций;
- способы получения архивной метеорологической информации;
- способы контроля качества временных рядов метеорологических величин;

- современные методы обработки метеорологических данных

1.3 Формируемые компетенции:

ПК 2.1. Эксплуатировать и осуществлять техническое обслуживание автоматизированный метеорологический комплекс, станции, дистанционные приборы и оборудование

1.4 Содержание учебной практики

Виды работ:

1. Формирование массивов данных метеорологических величин, полученных с автоматических метеорологических станций.
2. Методы и формы представления метеорологической информации. Особенности и формы представления метеорологической информации автоматическими станциями общего и специального назначения.
3. Первичная обработка массивов данных метеорологических величин. Контроль качества данных.
4. Методы обработки массивов данных метеорологических величин.. Особенности обработки метеорологических данных с помощью различных компьютерных программ (*Excel, Statistica, АРМ «Метеоролога»* и др.).