

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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


**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Автоматические метеорологические станции общего и специального
назначения**

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

Санкт-Петербург 2023

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
МДК.02.02 АВТОМАТИЧЕСКИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ
ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

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 дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- *проводить измерения с использованием современных автоматических метеорологических станций, комплексов, информационно-измерительных систем общего и специального назначения;*
- *подбирать комплект датчиков согласно целям и задачам мониторинга;*
- *проводить техническое обслуживание автоматических метеорологических систем.*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- *типы существующих автоматических метеорологических станций и особенности их функционирования;*
- *состав датчиков, устанавливаемых на автоматических метеорологических станциях, принципы их функционирования и направления развития метеорологической измерительной техники;*
- *методику организации метеорологических наблюдений на автоматических метеорологических станциях России;*
- *правила установки метеорологического оборудования;*
- *знать виды технического обслуживания автоматических станций, комплексов, информационно-измерительных систем;*
- *сроки и методику поверки автоматических метеорологических станций, систем, и входящих в их состав датчиков ;*
- *основных производителей современных метеорологических приборов, обеспечивающих измерения на сети.*

1.3 Формируемые компетенции:

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

ПК 2.2	Проводить монтаж метеомачт, установку и монтаж датчиков приборов на них
--------	---

1.4 Содержание дисциплины:

Раздел 1. Программа модернизации метеорологической сети

Программа модернизации метеорологической сети

Раздел 2. Автоматические метеорологические станции и комплексы

АМС общего назначения

Автоматические метеорологические аэродромные станции

Автоматические метеорологические дорожные станции

Судовые автоматические метеорологические станции и морские буи

Автоматические метеорологические станции экологического контроля

Лесные автоматические метеорологические станции

Агрометеорологические автоматические станции

Раздел 3. Техническое обслуживание и поверка АМС

Техническое обслуживание метеорологических систем

Поверка АМС