

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

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Мониторинг загрязнения атмосферы

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.02.03 МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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:

- обрабатывать, систематизировать и анализировать гидрометеорологические и экологические данные
- проводить корреляционный и другие виды статистического анализа данных концентраций загрязняющих веществ
- выявлять основные последствия, связанные с современным антропогенным воздействием на качество атмосферного воздуха.

–

Знать:

- основные типы загрязняющих веществ и их источники, нормативы качества воздуха;
- классификацию мониторинга, методы и средства мониторинга окружающей среды., статистические методы анализа гидрометеорологической информации.
- проблему современного антропогенного воздействия на окружающую среду и климатическую систему и пути решения этой проблемы.

1.3 Формируемые компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.3	Отбирать пробы атмосферного воздуха, атмосферных осадков и выпадений радиоактивных аэрозолей с целью определения уровней загрязнения окружающей природной среды
ПК 2.1	Эксплуатировать и осуществлять техническое обслуживание автоматизированный метеорологический комплекс, станции, дистанционные приборы и оборудование

1.4 Содержание дисциплины:

Основные загрязнители атмосферы и их источники

Факторы, влияющие на накопление и рассеивание вредных примесей в приземном слое атмосферы

Нормирование качества атмосферного воздуха

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха

Измерительные системы, используемые при организации экологического мониторинга

Организация сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

Отбор проб атмосферного воздуха для анализа