

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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


Аннотация к рабочей программе дисциплины
Технология проведения радиолокационных наблюдений

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.01.06 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ
НАБЛЮДЕНИЙ**

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 оперативные гидрометеорологические измерения;*
- *эксплуатировать современную радиолокационную технику;*
- *пользоваться эксплуатационной документацией;*
- *контролировать техническое состояние аппаратуры;*
- *обрабатывать и интерпретировать получаемую информацию о физическом состоянии атмосферы.*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- *технология проведения радиолокационных наблюдений;*
- *физические основы функционирования доплеровских метеорологических радиолокаторов, основные физические величины, характеризующие эффективность их функционирования;*
- *принципы построения и функционирования метеорологических радиолокаторов, основные их блоки и взаимодействие этих блоков;*
- *современные методы и средства связи, используемые для передачи информации о состоянии окружающей среды.*
- *правила эксплуатации гидрометеорологического оборудования;*
- *принципы организации хранения, транспортировки и применения гидрометеорологических систем;*
- *методов контроля технического состояния и проведения технического обслуживания гидрометеорологических систем;*

1.3 Формируемые компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.2	Проводить метеорологические, актинометрические, теплобалансовые, озонметрические, радиолокационные, аэрологические, радиометрические и другие наблюдения, обрабатывать, проверять и анализировать материалы наблюдений

1.4 Содержание дисциплины:

Раздел 1. Технология проведения радиолокационных наблюдений

Радиометеорология

Некогерентные метеорологические радиолокационные станции

Когерентные метеорологические радиолокационные станции

Поляризационные параметры радиолокационных сигналов

Раздел 2. Автоматизированные системы метеорологических радиолокационных наблюдений

Автоматизированные системы метеорологических радиолокационных наблюдений

Раздел 3. Обслуживание метеорологических приборов и информационно-измерительной техники.

Обслуживание метеорологических приборов и информационно-измерительной техники.