

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

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Системы передачи 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 дисциплины
ОП.10 СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ**
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:

- *разбираться в системах приема, передачи и обработки информации;*
- *классифицировать системы по типу передаваемой информации;*
- *эксплуатировать устройства передачи информации, применяемые в профессиональной деятельности при проведении гидрометеорологических наблюдений.*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- *теоретические основы и принципы построения систем передачи информации;*
- *устройство и принцип действия систем передачи информации;*
- *принципы кодирования текстовой информации.*

1.3 Формируемые компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ПК 1.7	Проводить регламентные работы, текущий ремонт и проверку в условиях пункта наблюдений применяемых средств измерений гидрометеорологического назначения и наблюдений за загрязнением природной среды.

1.4 Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы передачи информации

Модуляция и кодирование данных

Кабельные линии связи

Беспроводные системы связи

Раздел 2. Системы получения, сбора и распространения

гидрометеорологической информации

Принципы сбора, передачи, контроля и обработки гидрометеорологической информации

Автоматизированные рабочие места