

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

Аннотация к рабочей программе
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
Метеорологические наблюдения


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 УП.01.01 Метеорологические наблюдения

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 профессионального модуля – требования к результатам практики

Целью дисциплины является подготовка специалистов среднего звена по специальности 05.02.03 Метеорология, владеющих знаниями в объеме, необходимом для получения комплекса знаний в области метеорологии.

Главная задача дисциплины – изучение метеорологических процессов, происходящих в атмосфере и в почвенном слое подстилающей поверхности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- проводить метеорологические наблюдения визуально и с помощью специального оборудования;
- пользоваться метеорологическими приборами;
- выполнять наблюдения с учетом морфологической классификация облаков;
- обрабатывать и анализировать результаты метеорологических наблюдений;
- определять различные атмосферные явления;
- работать с метеорологическими справочными материалами;
- определять прозрачности атмосферы визуально;
- выполнять оценку состояния атмосферы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные метеорологические величины;
- основные атмосферные явления;
- состав и строение атмосферы;
- морфологическую классификацию облаков;
- факторы определяющие прозрачности атмосферы;
- методы расчёта времени восхода и захода солнца;
- методы измерения температуры поверхности земли и воздуха;
- характеристики влажности воздуха и факторы, влияющие на их временной изменчивости;
- факторы, влияющие на вертикального изменение температуры атмосферного воздуха;
- факторы, влияющие на изменение температуры почвы с глубиной

1.3 Формируемые компетенции:

ПК 1.2	Проводить метеорологические, актинометрические, теплобалансовые, озонметрические, радиолокационные, аэрологические, радиометрические и другие наблюдения, обрабатывать, проверять и анализировать материалы наблюдений
--------	--

1.4 Содержание тем дисциплин

Тема 1. Строение атмосферы и понятие о метеорологических величинах.

Тема 2. Определения различных атмосферных явлениях.

Тема 3. Понятия о метеорологических наблюдениях.

Тема 4. Расчет восхода и захода солнца.

Тема 5. Особенности метеорологических наблюдениях в сети метеорологических станции и постах Федеральные службы по гидрометеорологии.

Тема 6. Методы оценки температуры земной поверхности.

Тема 7. Методы оценки температуры приземного слоя атмосферы.

Тема 8. Морфологическая классификация облаков.

Тема 9. Характеристики влажности воздуха. Анализ дневного хода метеорологических величин.

Тема 10. Факторы влияющие на метеорологическую дальность видимости.

Тема 11. Анализ погоды по результатам метеорологических наблюдения.