

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

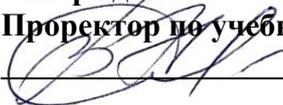
Аннотация к рабочей программе
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
Мониторинг загрязнения окружающей среды

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 практики
УП.02.02 Мониторинг загрязнения окружающей среды
Программа подготовки специалистов среднего звена
по специальности 05.02.03 Метеорология

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью подготовки специалистов среднего звена (ПП ССЗ) по специальности **05.02.03 Метеорология** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Планирование, организация и проведение метеорологических работ и наблюдений на сети станций и постов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и на авиаметеорологических станциях, Эксплуатация и техническое обслуживание автоматических метеорологических систем, дистанционных приборов и оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

иметь практический опыт:

- выбора оборудования, приборов контроля, аналитических приборов и проведения химического анализа атмосферного воздуха, воды и почвы;
- планирование и организация наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, водных объектов и почвы;
- сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования и ведения баз данных загрязнения окружающей среды;
- планирование мероприятий и организации деятельности функционального подразделения по очистке и реабилитации загрязненных территорий;

уметь:

- проводить работы по мониторингу атмосферного воздуха и окружающей среды;
- находить информацию для сопоставления результатов с нормативными показателями;
- эксплуатировать аналитические приборы и технические средства контроля природной среды;
- планировать и организовывать наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов и почвы;

знать:

- физические основы функционирования измерительной техники для отбора проб;
- принципы функционирования экологических измерительных приборов, основные их блоки и взаимодействие этих блоков;
- методы мониторинга окружающей среды;
- современные методы и средства связи, используемые для передачи информации о состоянии окружающей среды

1.3 Формируемые компетенции:

- 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 учебной практики

Виды работ:

1. Мониторинг источников загрязнения окружающей среды. Выявление источников загрязнения
2. Мониторинг атмосферного воздуха. Определение перечня веществ, подлежащих контролю.
3. Мониторинг атмосферного воздуха. Расчет КИЗА. Элементы практической подготовки: анализ данных мониторинга и оценка состояния
4. Мониторинг радиационного загрязнения. Анализ приемов исследования радиационного загрязнения и оценки состояния окружающей среды
5. Организация локального мониторинга окружающей среды. Мониторинг города и промышленных предприятий как примеры локального мониторинга.