

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.04 ОБРАБОТКА И ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения видом профессиональной деятельности: *обработка и оформление результатов анализа* и соответствующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 4.1. Снимать показания приборов.

ПК 4.2. Рассчитывать результаты измерений.

ПК 4.3. Участвовать в мониторинге загрязнения окружающей среды.

ПК 4.4. Оформлять первичную отчетную документацию по охране окружающей среды.

и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- снятия показаний приборов;
- расчета результатов измерений;
- участия в мониторинге загрязнения окружающей среды;
- оформления первичной отчетной документации по охране природы;

уметь:

- рассчитывать результаты и оформлять протокол анализа согласно нормативной документации;
- проводить первичную и математическую обработку экспериментальных данных;
- информировать заинтересованные организации о результатах анализов;

за счет часов вариативной части:

- осуществлять экологический мониторинг окружающей среды;
- оформлять лабораторный журнал;
- производить вычисления по методикам экологического контроля окружающей среды;
- пользоваться оборудованием при экспресс-анализах объектов окружающей среды;

знать:

- основы метрологии;
- основы информатики и вычислительной техники;
- методы расчета, виды записи результатов эксперимента;
- методику проведения необходимых расчетов;
- контроль качества результатов;
- правила оформления лабораторных журналов и другой отчетной документации.

за счет часов вариативной части:

- расчеты при разбавлении и смешивании растворов;
- расчеты при приготовлении водных растворов (приблизительных, точных);
- технику приготовления растворов;
- технику проведения титрования, особенности титрованных растворов;
- экологический мониторинг окружающей среды.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 322 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 100 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 70 часов (*в том числе за счёт вариативной части – 23 часа*);
самостоятельной работы обучающегося – 30 часов;
учебной и производственной практики – 222 часа.