

Программа профессионального модуля ПМ.04 «**Обработка и оформление результатов анализа**» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих) среднего профессионального образования (далее – СПО) **19.01.02 «Лаборант-аналитик»**

Организация-разработчик: *ГБПОУ ЛО «Политехнический колледж» г. Светогорска*

Разработчики: *Михайлова А.А.* – методист и *Беляева Т.П.*, преподаватель общественных дисциплин

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 «Обработка и оформление результатов анализа»

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы (программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих) по профессии в соответствии с ФГОС по профессии СПО 19. Лаборант - аналитик в части освоения основного вида профессиональной деятельности (Обработка и оформление результатов анализа и соответствующих профессиональных компетенций (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.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- снятия показаний приборов;
- расчета результатов измерений согласно методикам выполнения анализа;
- расчета погрешности результата анализа;
- оформления протоколов анализа;

уметь:

- рассчитывать результаты и оформлять протокол анализа согласно нормативной документации;
- проводить первичную и математическую обработку экспериментальных данных;

знать:

- основы метрологии;
- основы информатики и вычислительной техники;
- методы расчета, виды записи результатов эксперимента;
- методику проведения необходимых расчетов;
- контроль качества результатов.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля ПМ.04:

Всего по плану на модуль ПМ.04 – **330** часов, в том числе

- максимальной учебной нагрузки студента – **114** часов, включая:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – *76 часов*;
 - самостоятельной работы студента - *38 часов*.
- учебной практики – **108** часов;
- производственная практика – **108** часа.