**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля**

**ПМ.04. ОБРАБОТКА И ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА**

**1. Область применения программы**

Рабочая учебная программа профессионального модуля ПМ.04. Обработка и оформление результатов анализа» является частью ППКРС СПО по профессии 18.01.02 Лаборант – эколог. Разработана с целью освоения основного **вида деятельности (ВД): 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 окружающей среды.

ПК 4.4 Оформлять первичную документацию по охране окружающей среды.

**2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности 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;

поводить первичную и математическую обработку экспериментальных данных;

информировать заинтересованные организации о результатах анализа;

**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;

**3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего часов с учетом практики - 528 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 240 часов, включая:

аудиторной учебной работы обучающегося - (обязательных учебных занятий) - 169ч;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 71 час;

учебной практики – 72 часа;

производственной практики – 216 часов.

# **4. Результаты освоения профессионального модуля**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися **видом деятельности: обработка и оформление результатов анализа**, в том числе **профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 4.1 | Снимать показания приборов |
| ПК 4.2 | Рассчитывать результаты измерений |
| ПК 4.3 | Участвовать в мониторинге окружающей среды |
| ПК 4.4 | Оформлять первичную документацию по охране окружающей среды |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем |
| ОК 3. | Анализировать рабочую ситуацию, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести ответственность за результаты своей работы |
| ОК 4. | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач и личного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |

**5. Форма контроля**: экзамен.

**6. Составитель:** Редькина С.Д., Руководитель УМО ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».