**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля**

**ПМ.01 ПОДГОТОВКА ХИМИЧЕСКОЙ ПОСУДЫ,**

**ПРИБОРОВ И ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01. Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования» является частью ППКРС СПО по профессии 18.01.02 Лаборант – эколог. Разработана с целью освоения **основного вида деятельности (ВД):** **подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования к проведению анализа**, и соответствующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 1.1. Пользоваться лабораторной посудой различного назначения, мыть и сушить посуду в соответствии с требованиями химического анализа.

ПК 1.2. Выбирать приборы и оборудование для проведения анализов.

ПК 1.3. Подготавливать для анализа приборы и оборудование.

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

пользования лабораторной посудой различного назначения;

мытья и сушки посуды в соответствии с требованиями химического анализа;

выбора приборов и оборудования для проведения анализов;

подготовки для анализа приборов и оборудования;

**уметь:**

готовить растворы для химической очистки посуды;

мыть химическую посуду;

обращаться с лабораторной химической посудой;

подготавливать лабораторное оборудование к проведению анализов;

пользоваться лабораторными приборами и оборудованием;

вести учет проб и реактивов;

обращаться с химическими реактивами;

**знать:**

назначение и классификацию химической посуды;

правила обращения, хранения, сушки химической посуды;

правила мытья химической посуды;

механические и химические методы очистки химической посуды;

назначение и устройство лабораторного оборудования;

правила сборки лабораторных установок для анализов и синтезов;

правила подготовки к работе основного и вспомогательного оборудования;

свойства реактивов, требования, предъявляемые к реактивам;

правила обращения с реактивами и правила их хранения

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

Всего (с учетом практики): 234часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **–** 90ч, включая:
аудиторной учебной работы обучающегося - (обязательных учебных занятий) – 60 ч;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося **-** 30 ч;

учебной практики – 72ч.

производственной практики – 72 ч.

# **4. результаты освоения ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися **видом деятельности: подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования,** в том числе **профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 1.1 | Пользоваться лабораторной посудой различного назначения, мыть и сушить посуду в соответствии с требованиями химического анализа |
| ПК 1.2 | Выбирать приборы и оборудование для проведения анализов. |
| ПК 1.3 | Подготавливать для анализа приборы и оборудование  |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| 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. |
| ОК5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7 | Использовать воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

**5. Форма контроля**: экзамен.

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