МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНТЕЛЬНОе

учреждение КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

«аРМАВИРСКИЙ ТЕХНИКУМ ТЕХНОЛОГИИИ СЕРВИСА»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования**

**для профессии 18.01.02 Лаборант-эколог**

2017

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  УМО технологических специальностей  «\_\_\_\_»\_\_\_\_2017 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Григорьева  Рассмотрена  на заседании педагогического совета  протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |  | УТВЕРЖДАЮ  директор ГБПОУ КК АТТС  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.П. Буров |

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (СПО) 18.01.02 Лаборант-эколог, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 916 от 02.08.2013 г.с учётом Приказа Минобрнауки России № 272 от 25 марта 2015 г. «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования, зарегистрирован в Минюсте России 23 апреля 2015 г. N 37021 (далее ФГОС СПО), требований ЕТКС (редакция Приказ Минздравсоцразвития от 31.07.2007 № 497, от 20.10.2008 № 577, от 17.04.2009 № 199), профессионального стандарта «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 31.10.2016 № 591н.

Организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Армавирский техникум технологии и сервиса».

|  |  |
| --- | --- |
| Разработчик:  Рецензенты: | А. Ю. Политыко  Мастер производственного обучения ГБПОУ КК АТТС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Работодатель  Л.А. Романенко  Руководитель предприятия ООО «Испытательный лабораторный центр «Юг – Тест»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Коврига Е. В. Доцент кафедры машиностроения АМТИ (филиал) Куб ГТУ кандидат химических наук, квалификация по диплому: химик |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА рабочей ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ |  |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ |  |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ |  |
| 4.  Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида деятельности) |  |
|  |  |

**1. общая характеристика рабочей ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования**

* 1. **Область применения программы.**

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 18.01.02 Лаборант–эколог со сроком обучения 2 года 10 месяцев на базе основного общего образования с получением среднего полного общего образования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля.**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности - техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования и соответствующие ему профессиональные компетенции:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Профессиональные компетенции** |
| 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 анализа |
| ПК 1.3 | Подготавливать для анализа приборы и оборудование |

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Общие компетенции** |
| 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, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

В результате освоения профессионального модуля студент 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. |