**Аннотация к рабочей программе**

**профессионального модуля**

ПМ.05 Выполнение работ по одной

или нескольким профессиям рабочих

**по специальности**

18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ»

1). Рабочая программа профессионального модуля «ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии/специальности 18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 года № 385 (ред. от 09.04.2015) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.06.2014 № 32745).

2). Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:

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

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт | - подготовки и проведения лабораторных работ; - поиска информации для улучшения качества полученных результатов; - ведения журнала выполненных анализов; - расчетов при выполнении заданных анализов; - подбора оборудования для проведения заданных анализов. |
| уметь | - отбирать и готовить пробы веществ для анализа; - готовить растворы различных концентраций; - проводить простейшие анализы различных веществ; - пользоваться лабораторным оборудованием и приборами для проведения лабораторных анализов; - правильно пользоваться лабораторной посудой; - грамотно вести документацию по выполненным анализам;- анализировать полученные результаты и вычислять погрешности |
| знать | - правила обращения и применения химической посуды; - способы мытья и сушки химической посуды; - правила безопасной работы в химической лаборатории; - правила безопасного обращения с реактивами, крепкими кислотами, щелочами, с ядовитыми и летучими веществами; - приѐмы и методы безопасного проведения лабораторных анализов; - теоретические основы методов анализов; - правила и методы отбора, транспортировки и хранения проб;- правила ведения документации. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
| ОК 01 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  |
| ОК 02 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  |
| ОК 03 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  |
| ОК 04 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  |
| ОК 05 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| ОК 06 | Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  |
| ОК 08 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.  |
| ОК 09 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  |
| ЛР1 | Осознающий себя гражданином и защитником великой страны. |
| ЛР16 | Проявляющий коммуникабельность при работе в коллективе, способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические конфессиональные и культурные различия. |
| ЛР17 | Способный оперативно принятие решение в сложившихся производственных проблемах, связанных с автоматизацией производства, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения. |
| ЛР18 | Ставящий перед собой образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций. |
| ЛР19 | Способный искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств |

3). Перечень общих компетенций, показатели личностного развития

Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ПК 5.1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  |
| ПК 5.2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  |
| ПК 5.3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  |
| ПК 5.4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  |
| ПК 5.5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  |

4). Всего часов: 339 час.

из них: на освоение МДК 195 час.

на практику учебную 144 час.

5). Содержание профессионального модуля

1 Основные требования к устройству химической лаборатории;

2 Химическая посуда, лабораторные принадлежности. Реактивы и реагенты;

3 Основные приемы работы в лаборатории;

4 Приборный анализ в лаборатории;

5 Учебная практика 144 час.

План – задание по производственной практике модуля

1 Изучение основных требований к подготовке и оформлению технических документов для проведения процедуры сертификации.

2 Изучение и освоение приемов работы по оформлению документации на подтверждение соответствия продукции (услуг).

3 Освоение базовых навыков выполнения учета и оформления отчетности о деятельности организации по сертификации продукции (услуг) отрасли.

4 Изучение методики разработки стандартов организации, технических условий на выпускаемую продукцию в соответствии с требованиями ГОСТ.

5 Изучение инструкций: по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности и правил санитарии. Освоение основных приемов безопасного производства работ на различных рабочих местах.

6). Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

ПМ дифференцированный зачет и экзамен по МДК 05.01 во 4 семестре 6 час.

Промежуточная аттестация: УП 05 - дифференцированный зачет в 4 семестре