МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

**«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.А.Михайленко приказ от\_\_\_\_\_\_\_202\_\_г. №\_\_\_

|  |
| --- |
| «УТВЕРЖДЕНО»  приказом директора Т.А.Михайленко  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. №\_\_\_  приказ от «21» мая 2021 г. №47/1-од |

**рабочая программа ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ практики**

**ПМ.01 определение оптимальных средств и методов анализа промышленных материалов**

программы подготовки специалистов

среднего звена по специальности:

**18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**

г.о.Тольятти

ОДОБРЕНО СОГЛАСОВАНО

предметной (цикловой) комиссией заместителем директора по УР

УГС 18.00.00 Химические технологии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ /

УГС 15.00.00 Машиностроение

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ /  
протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. № \_\_

Разработчик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, преподаватель ГБПОУ СО «Тольяттинский химико-технологический колледж»

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утверждённого[приказом](https://base.garant.ru/70188902/) Министерства образования и науки РФ от 09 апреля 2016г. №1554.

*(лишнее удалить!)*

по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ, утверждённого[приказом](https://base.garant.ru/70188902/) Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 г. N 385;

по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ, утверждённого[приказом](https://base.garant.ru/70188902/) Министерства образования и науки РФ от 07 мая 2014 г. № 436;

по специальности по специальности 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов, утверждённого[приказом](https://base.garant.ru/70188902/) Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 г. N 1559;

по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утверждённого[приказом](https://base.garant.ru/70188902/) Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 г. N 1580,

по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утверждённого[приказом](https://base.garant.ru/70188902/) Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 г. N 1582.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. |
| 1. **паспорт рабочей ПРОГРАММЫ Производственной ПРАКТИКИ** 2. **результаты освоения рабочей ПРОГРАММЫ Производственной ПРАКТИКИ** |  |
| 1. **содержание Производственной практики** |  |
| 1. **условия реализации Производственной практики** |  |
| 1. **контроль и оценка результатов Производственной практики** |  |

**1.  ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

* 1. **Область применения программы:**

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа промышленных материалов является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений в части освоения основного вида профессиональной деятельности: определение оптимальных средств и методов анализа промышленных материалов - и соответствующих общих (далее ОК) и профессиональных компетенций (далее ПК).

* 1. **Цели и задачи производственной практики**

Цель производственной практики – приобретение обучающимися практического опыта, формирование компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

**иметь практический опыт (информация из ФГОС на сайте):**

- ……

- ……

- ……

**уметь (информация из ФГОС на сайте).**

- ……

- ……

- ……

**1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:**

Всего – 180 часов (5 недель) **(информация из учебного плана на сайте).**

Итоговая аттестация проводится за счет времени, отведенного на учебную практику.

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**Результатом освоения рабочей программы производственной практики** являются сформированные умения, первоначальный практический опыт в ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа промышленных материалов в соответствии с указанным видом профессиональной деятельности, общими (далее - ОК) и профессиональными (далее - ПК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование результата освоения практики |
| ПК…. | *заполняется в соответствии с текстом ФГОС* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ОК…. | *заполняется в соответствии с текстом ФГОС* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов  профессиональных модулей и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем  часов** |
| 1 | 2 | 3 |
| Раздел ПМ 1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *Номер и наименование раздела* |  |  |
| Тема 1.1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *Номер и наименование темы* | Содержание: |  |
| 1. |
| 2. |
| 3. |
| Тема 1.2:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *Номер и наименование темы* | Содержание: |  |
| 1. |
| 2. |
| 3. |
| **Виды работ по производственной практике:**  - ……  - ……  - …… | | |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета** | | |

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**4.1 Организация производственной практики**

Производственная практика проводится на предприятиях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией (далее ОО) и предприятиями.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ООП СПО.

Производственная практика проводится под непосредственным руководством и контролем руководителей производственной практики от предприятий и ОО.

ОО осуществляет руководство практикой, контролирует реализацию программы практики и условия проведения практики на предприятиях, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми, формируют группы в случае применения групповых форм проведения практики.

Направление на практику оформляется распорядительным актом директора или иного уполномоченного им лица ОО с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся должна соответствовать времени, установленному трудовым законодательством Российской Федерации для соответствующих категорий работников, но не более 36 академических часов в неделю.

На период производственной практики обучающиеся приказом по предприятию могут зачисляться на вакантные места, если работа соответствует требованиям программы производственной практики, и включаться в списочный состав предприятия, но не учитываться в их среднесписочной численности.

С момента зачисления обучающихся на рабочие места на них распространяются требования стандартов, инструкций, правил и норм охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка и других норм и правил, действующих на предприятии по соответствующей специальности.

За время производственной практики обучающиеся должны выполнить задания на практику в соответствии с рабочей программой.

**4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Производственная практика проводится на предприятиях, оснащенных современным оборудованием, использующих современные информационные технологии, имеющих лицензию.

**4.3. Информационное обеспечение обучения.**

Основные источники:

1……

2……

Интернет-ресурсы:

1.……

2……

**4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Производственная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Требования к квалификации педагогических кадров - в соответствии с требованиями действующего федерального государственного образовательного стандарта

**4.5. Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики**

По результатам производственной практики обучающимся составляется отчет.

*В качестве приложения к отчёту обучающийся оформляет документы в виде приложений, скриншоты выполняемой работы с использованием ПК, подтверждающие практический опыт, полученный на практике (на усмотрение руководителя практики).*

По итогам практики руководителем практики формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день практики в образовательной организации. В процессе аттестации проводится защита отчета.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)** | **Основные показатели оценки результатов обучения** | **Методы оценки** |
| ПК 1.1 Оценивать соответствие методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности. | Оценивание соответствия методики задачам анализа по диапазону измеряемых значений и точности | Выполнение работы на рабочем месте, заполнение отчета  Собеседование  Оценка руководителя практики от предприятия  Экспертиза отчета  (выбрать нужное) |
| ПК 1.2 Выбирать оптимальные методы анализа. | Оценивание процесса выбора оптимальных методов исследования |  |
| ПК 1.3 Подготавливать реагенты, материалы и растворы, необходимые для анализа | Оценивание процесса выполнения химических и физико-химических анализов; приготовление реагентов, материалов и растворов, необходимых для проведения анализа |  |
| ПК 1.4 Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм | Оценивание процесса выполнения работ с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности. |  |