

Приложение 29  
к ОПОП по специальности  
18.02.05 Производство тугоплавких  
неметаллических и силикатных материалов и изделий

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Суходождский многопрофильный техникум»

СОГЛАСОВАНО

ОАО «Суходождский огнеупорный завод»

Начальник службы качества

*М.М. Абрамова*

« 28 » *августа* 20 *19*

*Зам. нач.*



*Суряев В.С.*

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

*И.А. Григорян*

« 28 » *августа* 20 *19*



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ПП. 01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПМ.01 ХРАНЕНИЕ И ПОДГОТОВКА СЫРЬЯ**

**(Заочная форма обучения)**

Сухой Лог  
2019

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий», приказ Минобрнауки России № 435 от 07 мая 2014 г

**Организация– разработчик:** ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

**Разработчик:**  
Фоменко И.В. преподаватель, ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии по специальностям технического профиля  
Протокол № 1 от 28.08.18 г.

Руководитель цикловой комиссии Фоменко /И.В. Фоменко

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
5 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА	12

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий. В рамках программы производственной ознакомительной практики базового уровня подготовки.

В части освоения основного вида деятельности (ВД): Приемка, хранение и подготовка сырья к переработке и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Соблюдать условия хранения сырья.

ПК 1.2. Подготавливать, дозировать и загружать сырье согласно рецептуре технологического процесса;

ПК 1.3. Осуществлять контроль качества сырья производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий;

ПК 1.4. Выполнять технологические расчеты, связанные с приготовлением шихты.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области химических технологий:

13302 Лаборант физико - механических испытаний при наличии основного общего образования или среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

## 1.2 Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы

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

**иметь практический опыт:**

- приемки сырья;
- контроля качества поступившего сырья;
- ведения процесса хранения сырья;
- подготовки сырья к дальнейшей переработке;

**знать:**

- методики расчета шихты;
- методики анализа химического и гранулометрического состава сырьевых материалов и шихты;
- физико-химические свойства сырьевых материалов;
- технические требования к химическому составу сырья и шихты;
- технические требования к гранулометрическому составу сырья и шихты;
- методы обогащения сырья;
- способы транспортирования сырья и шихты;
- условия хранения отдельных видов сырья;
- нормативный запас каждого вида сырья.

**уметь:**

- определять условия хранения сырья;
- выбирать технологию обработки сырьевых материалов;
- выбирать метод обогащения;
- выбирать схему приготовления шихты;

- осуществлять отбор проб;
- работать с лабораторным оборудованием;
- корректировать состав шихты в зависимости от химического состава сырьевых материалов.

**Обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:**

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 10. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной и экологической безопасности.

#### **Формирование профессиональных компетенций (ПК)**

ПК 1.1. Соблюдать условия хранения сырья.

ПК 1.2. Подготавливать, дозировать и загружать сырье согласно рецептуре технологического процесса;

ПК 1.3. Осуществлять контроль качества сырья производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий;

ПК 1.4. Выполнять технологические расчеты, связанные с приготовлением шихты.

#### **1.3 Количество часов на освоение производственной практики:**

Всего - 72 часа. ( 2 недели) Для контроля практики преподавателю отводится 72 часа (2 недели)

## 2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1 Тематический план и содержание производственной практики

Наименование профессионального модуля, МДК	Содержание учебного материала (виды выполняемых работ)		Объем часов	Сложность работ (разряд)
<b>ПМ.01 Хранение и подготовка сырья</b>				
Учебно – производственные работы				
МДК 01.01 Приготовлен и хранение сырьевых смесей производств тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий	1	Техника безопасности при прохождении практики на производстве. Знакомство с методами добычи и подготовки сырья на ОАО «Сухоложскцемент»	6	2
	2	Контроль за подбором сырья в соответствии с заданными технологическими параметрами на ОАО «Сухоложскцемент».	6	2
	3	Знакомство с оборудованием применяемого при добычи и подготовки сырья	6	2
	4	Контролировать выбор способа производства на основании сырьевых компонентов на ОАО «Сухоложскцемент»	6	2
	5	Техника безопасности при прохождении практики на АОР «НП Знамя»	6	2
	6	Знакомство с методами добычи, и складированием сырья .	6	2
	7	Контроль за подбором сырья в соответствии с заданными технологическими параметрами на АОР «НП Знамя»	6	2
	8	Знакомство с оборудованием применяемого при добычи и подготовки сырья АОР «НП Знамя»	6	2
	9	Контроль за подбором основного и вспомогательного оборудования на АОР «НП Знамя» составление технологических схем	6	2
	10	Техника безопасности при прохождении практики на ОАО «Сухоложском огнеупорном заводе»	6	2
	11	Знакомство с методами добычи и подготовки сырья на ОАО «Сухоложском огнеупорном заводе»	6	2
	12	Контроль за подбором сырья в соответствии с заданными технологическими параметрами на ОАО «Сухоложском огнеупорном заводе». Знакомство с основными производственными процессами.	6	2
	Подбор основного и вспомогательного оборудования на ОАО «Сухоложском огнеупорном заводе» Составление технологических схем.	6	2	

Зачет			
Дифференцированный зачет			
Всего		7	2

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы производственной практики предполагает наличие возможности ее организации на профильных предприятиях региона по производству тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий.

Характеристика рабочих мест, на которых обучающиеся будут проходить производственную практику:

- склад сырьевых материалов
- цех (участок) подготовки сырья к производству
- цех (участок) по производству полуфабрикатов
- цех (участок) по производству готовой продукции
- склад готовой продукции

#### **3.2 Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Аниськина Л.Н. Сырьевые материалы и приготовление шихты: электронно-обучающий комплекс / ГСК. – Г.-Хр., 2014

Дополнительные источники:

1. Сулименко Л.М. Общая технология силикатов: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 336 с. – (Среднее профессиональное образование)

2. Гулоян Ю.А. Технология стекла и стеклоизделий: Учебник для средних специальных заведений, систем профессионально-технического и производственного обучения. – Владимир: Транзит-Икс, 2014. – 480 с., ил.

3. Маневич В.Е., Субботин К.Ю., Ефременков В.В. Сырьевые материалы, шихта и стекловарение / Под редакцией д-ра техн. Наук В.Е. Маневича.– М.: РИФ «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ», 2012. – 224 с., ил.

#### **3.3 Общие требования к организации производственной практики**

Занятия по производственной практике проводятся на действующих предприятиях города Сухой Лог.

Производственная практика организуется после освоения теоретического раздела программы МДК 01.01 подготовка и хранение сырья производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий

Консультативная помощь обучающимся оказывается в ходе производственной практики индивидуально.

#### **3.4. Кадровое обеспечение производственной практики**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты, преподаватели междисциплинарных курсов.



#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум», реализующее подготовку по программе производственной практики, обеспечивает организацию и проведение текущего контроля знаний и промежуточную аттестацию обучающихся. Порядок и содержание текущего контроля и промежуточной аттестации регламентируется Положением ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум» «О текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся».

Формой текущей аттестации по производственной практике является *дифференцированный зачет*. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики - осуществляется руководителем *производственной практики* из числа работников ОУ в процессе проведения занятий, а также выполнения обучающимися учебных заданий одновременно с оценкой сформированности профессиональных и общих компетенций по итогам изучения профессионального модуля и в целом по профессии. Формы и методы контроля и оценки определяются образовательным учреждением.

Для текущего и итогового контроля образовательным учреждением создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы 4.1, 4.2, 4.3) с учетом ученических норм времени на выполнение учебно-производственных работ.

Оценка «*дифференцированный зачет*» по учебной практике ставится обучающемуся при условии успешного освоения не менее 70% видов работ, определенных программой практики.

Дифференцированный зачет по учебной практике проводятся в условиях образовательного учреждения.

Оценка знаний, умений и компетенций по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблицы 4.1).

Таблица 4.1- Универсальная шкала

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

**Таблица 4.2 - Формы и методы контроля и оценки освоенных умений**

Раздел (тема) междисциплинарного курса	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>ПМ.01</b> Хранение и подготовка сырыя</p>	<p><b>Иметь опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемки сырыя;</li> <li>- контроля качества поступившего сырыя;</li> <li>- ведения процесса хранения сырыя;</li> <li>- подготовки сырыя к дальнейшей переработке;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять условия хранения сырыя;</li> <li>- выбирать технологию обработки сырьевых материалов;</li> <li>- выбирать метод обогащения;</li> <li>- выбирать схему приготовления шихты;</li> <li>- осуществлять отбор проб;</li> <li>- работать с лабораторным оборудованием;</li> <li>- корректировать состав шихты в зависимости от химического состава сырьевых материалов.</li> </ul>	<p>Демонстрация знаний основных требований инструкций по правилам ТБ.</p> <p>Обоснование выбора основных и вспомогательных сырьевых материалов для выпуска материалов и изделий.</p> <p>Обоснование выбора оборудования для приготовления сырьевых материалов.</p> <p>Составление технологических схем подготовки сырыя.</p>	<p>Оценка преподавателя производственного обучения по оценочной ведомости</p>

**Таблица 4.3 - Формы и методы контроля и оценки освоенных общих компетенций**

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Баллы
<p><b>ОК 1</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>Демонстрация интереса к будущей профессии.</p>	<p>0-2</p>
<p><b>ОК 3</b> Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>Выбор способов решения профессиональных задач в части организации рабочего места, выбора материалов инструмента, оборудования для выполнения слесарных, сборочных, монтажных операций.</p>	<p>0-2</p>
<p><b>ОК 6</b> Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.</p>	<p>Демонстрация поиска необходимой информации в различных профессионально-ориентированных источниках (технической документации, справочниках, каталогах и т.п.).</p>	<p>0-2</p>

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результаты выполнения заданий.	Демонстрация навыков использования компьютерных программ в профессиональной деятельности.	0 - 2
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение квалификации.	0 - 2
ОК 10. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной и экологической безопасности.	Самонализ и коррекция результатов собственной работы	0 - 2

**Таблица 4.4 - Формы и методы контроля и оценки освоенных профессиональных компетенций**

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Баллы
ПК 1.1. Соблюдать условия хранения сырья.	Демонстрирует знания требований по хранению сырья.	0 - 2
ПК 1.2. Подготавливать, дозировать и загружать сырье согласно рецептуре технологического процесса;	Обоснование выбора основных и вспомогательных сырьевых материалов для выпуска материалов и изделий.	0 - 2
ПК 1.3. Осуществлять контроль качества сырья производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий;	Обоснование выбора оборудования для приготовления сырьевых материалов.	0 - 2
ПК 1.4. Выполнять технологические расчеты, связанные с приготовлением шикты.	Составление технологических схем подготовки сырья.	0 - 2

18 – 20 балла «5»  
 15- 17 баллов «4»  
 12 – 14 баллов «3»  
 Менее 12 баллов оценка «2»

## 5 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА

Отчет по производственной практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы на прохождение практики: материалы, подготовленные практикантом и подтверждающие выполнение заданий по практике.  
Все необходимые материалы по практике комплектуются студентом папку-скоросшиватель в следующем порядке:

№ п/п	Расположение материалов в отчете	Примечание
1.	Титульный лист	Шаблон в приложении 1.
2.	Внутренняя опись документов, находящихся в отчете	Шаблон в приложении 2.
3.	Задание на производственную практику	Выдается руководителем практики от ОУ
4.	Аттестационный лист - характеристика по производственной практике	Шаблон в приложении 3.
5.	Отчет по производственной практике	Пишется практикантом. Отчет является описанием каждого вида работ и сопровождается ссылками на приложения.
6.	Приложения	Приложения представляют собой материал, подтверждающий выполнение заданий на практике (копии созданных документов, фрагменты программ, таблиц, схем и др. На приложения делаются ссылки в «Отчете по практике». Приложения имеют сквозную нумерацию. Номера страниц приложений опускается ставить в ручную.
7.	Дневник по практике	Шаблон в приложении 4. Заполняется ежедневно. Оценка за каждый день практики ставит руководитель от предприятия.

### 5.1 Требования к оформлению текста отчета

1. Отчет пишется:
  - От первого лица
  - Оформляется на компьютере шрифтом Times New Roman
  - Поля документа: верхнее -2; нижнее -2; левые -3; правые -1
  - Отступ первой строки – 1,25см
  - Размер шрифта - 14
  - Межстрочный интервал - 1

- Расположение номера страници – снизу по центру
- Нумерация страници на первом листе (титульном) не ставится.
- 2. Каждый отчет выполняется индивидуально.
- 3. Содержание отчета формируется в папке.

5.2 Содержание заданий на производственную практику, необходимых для составления Отчета по практике:

Название ПК	Задание на практику	Отражение результата
ПК 1.1. Соблюдать условия хранения сыра.	Участвовать в организации приемки сыра.	Отчет по практике Аттестационной лисы - характеристики по производственной практике
ПК 1.2. Подготавливать, дозировать и загружать сырье согласно рецептуре технологического процесса;	Участвовать в прочесе контроля качества поступившего сыра	
ПК 1.3. Осуществлять контроль качества сыра производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий;	Организовывать и осуществлять хранение сыра	
ПК 1.4. Выполнять технологические расчеты, связанные с приготовлением шихты.	Участвовать в организации подготовки сыра к переработке.	