

Приложение 44
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
«Суходоложский многопрофильный техникум»

СОГЛАСОВАНО

ОАО «Суходоложский огнеупорный завод»

Начальник службы качества

М.М. Абрамова

«18» августа 2019

Зам. н.з.з. Суходоложский



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УТР

И.А. Григорян

«18» августа 2019



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

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 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:

Бехтерева О.Ю. преподаватель, ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии по специальностям технического профиля

Протокол № 1 от 28.08.18 г.

Председатель цикловой методической комиссии Быкова Н.А. Быкова

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)
ПМ.01 Хранение и подготовка сырья				
МДК 01.01 Приготовление и хранение сырьевых смесей производства тугоплавких металлов и сплавов и силикатных материалов и изделий	Учебно – производственные работы			
	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 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 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	
13	Знакомство с оборудованием применяемого при добычи и подготовки сырья сырья а на ОАО «Сухоложском огнеупорном заводе»	6	2	
14	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. Анищенко 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. Гуляев 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 стеклоавление / 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 практики 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
ПМ.01 Хранение и подготовка сырья	Иметь опыт: - приемки сырья; - контроля качества поступившего сырья; - ведения процесса хранения сырья; - подготовки сырья к дальнейшей переработке; Уметь: - определять условия хранения сырья; - выбирать технологично 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.	Демонстрация знаний основных требований инструкций по правилам ТБ. Обоснование выбора основных и вспомогательных сырьевых материалов для выпуска материалов и изделий. Обоснование выбора оборудования для приготовления сырьевых материалов. Составление технологических схем подготовки сырья.	Оценка преподавателя производственного обучения по оценочной ведомости

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

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

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Демонстрация навыков использования прикладных 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.	Самоанализ 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 затруживать 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 шихты.	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 допускается 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 страниц – снизу по центру
- Нумерация страниц на первом листе (титальном) 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 сырья.	Участвовать в организации приемки сырья.	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 сырья	
ПК 1.3. Осуществлять контроль качества сырья производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий;	Организовывать и осуществлять хранение сырья	
ПК 1.4. Выполнять технологические расчеты, связанные с приготовлением шихты.	Участвовать в организации подготовки сырья к переработке.	