МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИТП Директор ГАПОУ СО
Богдановичского ОАО «Огнеупоры» «Богдановичский политехникум»

отдел

и обучения
2024 г. « 16 ж инстей 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПП.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

<u>ПМ 01 Хранение и подготовка сырья в производстве тугоплавких</u> неметаллических и силикатных материалов и изделий

для специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий Форма обучения — очная (группа Т-24) Срок обучения 3года 10 месяцев Уровень подготовки: базовый

Программа рассмотрена на заседании ПЦК технологических и социально-экономических дисциплин ГАПОУ СО «Богдановичского политехникума» Председатель цикловой комиссии _____/ Озорнина И.А./ «26» июня 2024 г.

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.01 «Хранение и подготовка сырья» и на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий», утвержденного приказом Министерства просвещения РФ № 904 от 30 ноября 2023г. (далее – ФГОС СПО), и с учетом запросов регионального рынка труда.

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Богдановичский политехникум»

Автор:

Озорнина Ирина Анатольевна, преподаватель высшей квалификационной категории, ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	4
ПРАКТИКИ	
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	6
ПРАКТИКИ	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	10
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и планируемые результаты производственной практики

В результате прохождения производственной практики студент должен освоить основной вид деятельности **Хранение и подготовка сырья** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций 1

т.т. перечень оощих компетенции
Наименование общих компетенций
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
применительно к различным контекстам
Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации
информации и информационные технологии для выполнения задач
профессиональной деятельности
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,
использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных
жизненных ситуациях
Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном
языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и
культурного контекста
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-
нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации
межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты
антикоррупционного поведения
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
применять знания об изменении климата, принципы бережливого
производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций		
ВД 1	Хранение и подготовка сырья в производстве тугоплавких неметаллических и		
	силикатных материалов и изделий		
ПК 1.2.	Выполнять подготовку, дозирование и загрузку сырья согласно рецептуре		
	технологического процесса		
ПК 1.3.	Осуществлять подбор сырья для производства тугоплавких неметаллических и		
	силикатных материалов и изделий		

1.1.3. В результате прохождения производственной практики студент должен²:

Владеть навыками	выбора способов транспортировки, хранения и усреднения
	сырья для обеспечения стабильности характеристик;
	выбора способов подготовки сырьевых компонентов для

повышения качества продукции;			
проведения контроля параметров и показателей процессов			
дробления, помола и смешения масс и порошков;			
выбора сырьевых компонентов и расчет их количества для			
заданной производительности;			
подбора рецептуры сырья для производства определенной			
номенклатуры.			
анализировать учетную документацию и данные			
сертификатов о количестве и качестве принимаемых в работу			
партий сырья и добавок;			
проверять соответствие показателей качества используемого			
сырья, вспомогательных материалов требованиям			
нормативной документации;			
анализировать качество поступающих основных сырьевых			
материалов, вспомогательных материалов;			
пользоваться нормативно-технической документацией;			
определять условия хранения сырья;			
осуществлять отбор проб;			
работать с лабораторным оборудованием;			
подбирать оптимальные способы подготовки сырьевых			
компонентов для производства;			
выбирать технологию подготовки сырья;			
определять однородность шихты, масс и сырьевых смесей; осуществлять расчеты состава сырьевых смесей;			
состава сырьевых материалов.			
рассчитывать оптимальное соотношение сырьевых			
компонентов для производства;			
рассчитывать необходимое количество сырьевых			
материалов для обеспечения выпуска продукции в			
соответствии с заказами/планом;			
вести учетную и технологическую документацию на			

1.2. Количество часов на освоение производственной практики: Всего - 144 часов. (4 недели)

1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК	Содержание учебного материала (виды выполняемых работ)		Объём часов		
ПМ.01_ХРАНЕНИ	E I	и подготовка сырья	144		
МДК 01.	Ин	нструктаж			
Приготовление и	1	Инструктаж по охране труда и технике безопасности			
хранение	Уч	Учебно-производственные работы			
сырьевых смесей	1	Ознакомление с условиями хранения и нормами запаса сырьевых материалов на предприятии.			
производства	2	Анализ условий хранения сырьевых материалов на складе и технологических процессов по подготовке			
тугоплавких		сырья к производству.			
неметаллических и	3				
силикатных	4	4 Контроль соблюдения условий хранения сырья на складе.			
материалов и	5	5 Контроль отправки сырья в производство.			
изделий.	6	6 Проверка соблюдения технологии подготовки сырья и сырьевых смесей.			
	7	Оформление отчета, согласно задания.			
Зачет			4		
Экзамен квалификаци	онн	ый	4		
		Итого:	144		

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.

Практика может быть организована на предприятиях:

- Богдановичское OAO «Огнеупоры»;
- OAO «Сухоложский огнеупорный завод»;
- OAO «Первоуральский динасовый завод»;
- OAO «Камышловский завод «Урализолятор»;
- OAO «Сухоложскиемент»;
- ООО «Богдановичский керамзит»;
- OOO «Комбинат строительных материалов» и др

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

Наименование цехов,	Оборудование		
участков			
Склад сырьевых материалов	Машины и механизмы, обеспечивающие разгрузку		
	поступающего сырья и его подачу в отсеки и на		
	производство		
Цех или участок по	Машины и механизмы, обеспечивающие подготовку		
подготовке сырьевых	сырья к производству продукции.		
материалов к производству			
Цех или участок	Машины и механизмы, обеспечивающие подготовку		
приготовления сырьевых	сырьевых смесей.		
смесей			

При прохождении производственной практики обучающиеся используют нормативно-справочную литературу (ГОСТы, ТУ и ТИ) при ведении технологического процесса производства изделий и материалов предприятия и необходимые инструменты для контроля качества сырья и сырьевых смесей.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Добрянская И.В. Качественный анализ катионов и анионов всех аналитических групп химических элементов по кислотно-щелочному методу.

Рабочая тетрадь по аналитической химии: учебное пособие / И.В. Добрянская. – Москва: РУСАЙНС, 2021. – 82с. ISBN 978-5-4365-7684-8.

- 2. Земляной К.Г., Кащеев И.Д. Производство огнеупоров: Учебное пособие / К.Г.Земляной, И.Д. Кащеев, СПб.: Издательство «Лань», 2022. 342с. ISBN 978-5-507-45001-5. Форма доступа: www.e.lanbook.com. ЭБС ЛАНЬ Текст: электронный.
- 3. Кащеев И.Д., Земляной К.Г. Производство огнеупоров: Учебное пособие / И.Д. Кащеев, К.Г.Земляной СПб.: Издательство «Лань», 2021. 342с. ISBN 978-5-8114-2629-4. Текст: непосредственный.
- 4. Севостьянов, В. . Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий : учебник / В. Севостьянов ; Белгородский инженерно-экономический институт. Москва : ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2024. 432 с. ISBN 978-5-16-009102-0. ISBN 978-5-16-100427-2 : Б. ц. Текст : непосредственный
- 5. Сулименко Л.М. Общая технология силикатов / Л.М. Сулименко М.: НИЦ-ИНФРА, 2020. 336 с. ISBN 978-5-16-009741-1. Текст: непосредственный.
- 6. Ткачева Г.В. Лаборант химического анализа. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие / Г.В. Ткачева, Т.Е. Никвист. Москва: КНОРУС, 2022. 208с. (СПО). ISBN 978-5-406-09184-5. Текст: непосредственный.

3.2.2. Основные электронные издания

- 1. Реестр профессиональных стандартов [сайт]. URL: http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/— Текст: электронный.
- 2. Земляной К.Г., Кащеев И.Д. Производство огнеупоров: Учебное пособие / К.Г.Земляной, И.Д. Кащеев, СПб.: Издательство «Лань», 2022. 342с. ISBN 978-5-507-45001-5. Форма доступа: https://e.lanbook.com/book/209675. ЭБС ЛАНЬ Текст: электронный.
- 3. Библиотека стандартов и нормативов. Форма доступа: http://www.docnorma.ru.
- 4. Библиотека сайт «Теплотехника Режим доступа: http://teplotexnika.ucoz.ru/
 - 5. http://koapp.narod.ru/russian.htm
 - 6. http://www.zodchii.ws/
 - 7. Организация контроля и профилактика брака сайт http://polbu./rebrin https://www.ngma.su/uchebnaya-rabota/ebs/katalog-besplatnykh-bibliotek.php

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

- 1. Ищенко А.А. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа. В 2 т. Т. 1 / под редакцией А.А.Ищенко(3-е изд., стер.) учебник .- М.: Издательский центр «Академия», 2014.- Т1-352 с.
- 2. Ищенко А.А. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа. В 2 т. Т. 2 / под редакцией А.А.Ищенко(3-е изд., стер.) учебник .- М.: Издательский центр «Академия», 2014.- Т2-416 с.

3. Действующие стандарты и технические условия на методы испытаний.

1.3. Общие требования к организации производственной практики

Занятия по производственной практике проводятся на профильных предприятиях региона по производству тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий на договорной основе.

Производственная практика организуется после освоения профессионального модуля в соответствии с программой производственной практики.

3.4. Кадровое обеспечение производственной практики

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

педагогические кадры, имеющие высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум», реализующее подготовку по программе производственной практики, обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации обучающихся. Порядок и содержание промежуточной аттестации регламентируется Положением ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум» «О текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся».

Формой промежуточной аттестации по производственной практике является зачет.

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики осуществляется руководителем практики из числа работников предприятия в процессе выполнения обучающимися производственных заданий одновременно с оценкой сформированности профессиональных и общих компетенций. Формы и методы контроля и оценки определяются образовательным учреждением.

Для промежуточной аттестации 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 (таблица 1) с учетом ученических норм времени на выполнение учебнопроизводственных работ.

Оценка «зачет» для производственной практики ставится обучающемуся при условии успешного освоения не менее 70% видов работ, определенных программой практики.

Производственная практика является последним этапом изучения профессионального модуля и завершается сдачей экзамена квалификационного. Итогом проверки является однозначное решение: Вид профессиональной деятельности освоен (с оценкой)/не освоен.

Зачеты по производственной практике проводятся в условиях бразовательного учреждения. Экзамен квалификационный по профессиональному модулю проводятся в лаборатории техникума.

Таблица 1 - Формы и методы контроля и оценки освоенных умений

Код и наименование профессиональных и общих компетенций	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.2. Выполнять подготовку, дозирование и загрузку сырья согласно рецептуре технологического процесса. ПК 1.3. Осуществлять подбор сырья для производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий. ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	владеть навыками: — выбора способов транспортировки, хранения и усреднения сырья для обеспечения стабильности характеристик; — выбора способов подготовки сырьевых компонентов для повышения качества продукции; — проведения контроля параметров и показателей процессов дробления, помола и смешения масс и порошков; — выбора сырьевых компонентов и расчет их количества для заданной производительности; — подбора рецептуры сырья для производства определенной номенклатуры. уметь: — анализировать учетную документацию и данные сертификатов о количестве и качестве принимаемых в работу партий сырья и добавок; — проверять соответствие показателей качества используемого сырья, вспомогательных	1	
предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	материалов требованиям нормативной документации; — анализировать качество поступающих основных сырьевых материалов, вспомогательных материалов; — пользоваться нормативно-технической документацией; — определять условия хранения сырья; — осуществлять отбор проб;	и загрузки сырья в условиях производства. Проведение качественного и количественного подбора состава шихты в зависимости от требований к	

государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданскопатриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ситуациях; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

- работать с лабораторным оборудованием;
- подбирать оптимальные способы подготовки сырьевых компонентов для производства;
 - выбирать технологию подготовки сырья;
- определять однородность шихты, масс и сырьевых смесей;
- осуществлять расчеты состава сырьевых смесей;
- корректировать состав шихты в зависимости от химического состава сырьевых материалов.
- рассчитывать оптимальное соотношение сырьевых компонентов для производства;
- рассчитывать необходимое количество сырьевых материалов для обеспечения выпуска продукции в соответствии с заказами/планом;
- вести учетную и технологическую документацию на бумажных и (или) электронных носителях;

готовой продукции. Демонстрация способности распознания видов сырья, расчетов шихт и приготовления сырьевых смесей. Определение пригодности сырья к производству, анализом сопровождающей его документации.