### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

# ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

**УТВЕРЖДАЮ** 

Начальник ИТЦ

Боглановичского ОАО «Огнеупоры»

развития (С. 1.

персонала

9.М.Горбунова 2024 г. Директор ГАПОУ СО

«Богдановичекий политехникум»

В.Д.Тришевский 2024 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УП.03 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

# <u>ПМ 03 Ведение технологического процесса производства 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 3 года 10 месяцев

Уровень подготовки: базовый

Программа рассмотрена заседании ПЦК технологических и социально-экономических дисциплин ГАПОУ CO «Богдановичского политехникума» Председатель цикловой комиссии Озорнина И.А./

« 26 » июня 2024 г.

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.03 «Ведение технологического процесса» 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	10
ПРАКТИКИ	

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 1.1 Цель и планируемые результаты учебной практики

В результате прохождения учебной практики студент должен освоить основной вид деятельности Ведение технологического процесса и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций 1

Код	Наименование общих компетенций
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
OK 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
OK 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

	- Hope for B hope que de la maria dela maria della mar
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Ведение технологического процесса производства тугоплавких
	неметаллических и силикатных материалов и изделий
ПК 3.2	Осуществлять контроль качества полуфабрикатов и готовой продукции.

1.1.3 В результате прохождения учебной практики студент должен<sup>2</sup>:

Владеть навыками	работы с измерительными инструментами и лабораторным
Владоть павынами	
	оборудованием с целью выявления брака производства;
	корректировки технологического процесса по результатам
	анализа качества продукции;

Уметь	выявлять технологические факторы, вызывающие
	погрешности изготовления;
	работать с нормативной документацией;
-	пользоваться измерительным инструментом и
	лабораторным оборудованием;
	проводить визуальный контроль полуфабриката и готовой
	продукции;
	проводить анализ качества полуфабриката и готовой
	продукции;
	выполнять требования охраны труда, пожарной и
	экологической безопасности.
	работать со справочной литературой и другими
	информационными источниками.

# 1.2 Количество часов на освоение учебной практики:

Всего – 108 часов (3 недели)

# 1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессиональн ого модуля, МДК		Содержание учебного материала (виды выполняемых работ)	Объём часов
ПМ.03 Ведение те	хноло	огического процесса	108
МДК 03.01.	Инс	труктаж	4
Основы	1	Инструктажи по ОТ и ТБ. Техника безопасности на рабочем месте	
производства	Тре	нировочные упражнения	22
тугоплавких	1	Изучение нормативно-технической документации.	
неметаллических	2	Подготовка мерительного инструмента к работе.	
и силикатных	3	Отбор пробы. Усреднение пробы	
материалов и	4	Изучение методов контроля.	
изделий	Уче	бно-производственные работы	78
	1	Использование контрольно-измерительных приборов для контроля качества продукции.	
	2	Отбор проб для визуального контроля.	
	3	Проведение визуального контроля полуфабрикатов и готовой продукции. Контрольные замеры изделий.	_
	4	Проведение анализов полуфабрикатов и готовой продукции. Определение видов брака.	
	. 5	Оформление отчета, согласно задания.	
Зачет			4
Bcero			108

## 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

# 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики предполагает наличие лаборатории Общей технологии силикатов и производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий.

Лаборатория ОТС и ПТНиСМиИ оснащена оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место руководителя практики;
- демонстрационные плакаты и таблицы;
- образцы готовых изделий;
- образцы инструментов для проведения технического контроля;
- презентации и фильмы;
- проектор;
- экран.

Реализация программы учебной практики также предполагает наличие возможности организации экскурсий на профильное предприятие региона по производству тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий.

Экскурсии по практике могут быть организованы на предприятиях:

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

Характеристика участков предприятия, на которых будут проходить экскурсии по учебной практике для ознакомления с применяемыми методами технического контроля в реальном производстве:

Наименование цехов,	Оборудование
участков	
Склад сырьевых	Инструменты и приспособления для отбора проб
материалов	сырья с целью последующего анализа. Нормативная
	документация.
Отделы технического	Инструменты, приспособления и оборудование для
контроля предприятий	проведения анализа сырья, полуфабрикатов и
	готовой продукции на качественные показатели.
	Нормативная документация.

## 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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. Виноградова Н.А. Научно-исследовательская работа студента: Технология написания и оформления доклада, реферата, курсовой и выпускной квалификационной работы (16-е изд.). М.: Издательский центр «Академия», 2023. 128с. ISBN 978-5-0054-0779-5. Текст: непосредственный....
- 2. 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.
- 3. Местников А.Е. Вяжущие вещества: учебное пособие / А.Е. Местников, А.Д.Егорова, А.Л.Попов. Москва: РУСАЙНС, 2023. 104с. ISBN 978-5-466-02549-1. Текст: непосредственный
- 4. Павлова, И.А. Основы технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов : учебник / И.А. Павлова, К.Г. Земляной, Е.П. Фарафонтова ; Мин-во науки и высш. обр. РФ.— Екатеринбург : Изд-во Урал.ун-та, 2020.— 192 с. (Учебник УрФУ). ISBN 978-5-7996-3008-9. Текст: непосредственный.
- 5. 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
- 6. Сулименко Л.М. Общая технология силикатов / Л.М. Сулименко М.: НИЦ-ИНФРА, 2020. 336 с. ISBN 978-5-16-009741-1. Текст: непосредственный.

#### 3.2.2. Основные электронные издания

- 1. Реестр профессиональных стандартов [сайт]. URL: <a href="http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/e
- 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://www.aup.ru/books/m93/4 4.htm

- 8. <a href="https://www.ngma.su/uchebnaya-rabota/ebs/katalog-besplatnykh-bibliotek.php">https://www.ngma.su/uchebnaya-rabota/ebs/katalog-besplatnykh-bibliotek.php</a>
- 9. Испытание и контроль. Основные термины и определения сайт <a href="https://exd.ru/index.php?id=2635">https://exd.ru/index.php?id=2635</a>
- 10. Издательство «Наука и технологии». Электронный ресурс. Форма доступа: http://www.nait.ru/

#### 3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Действующие стандарты и технические условия на методы испытаний.

#### 3.3. Общие требования к организации учебной практики

Занятия по учебной практике проводятся в лаборатории ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум».

Учебная практика организуется рассредоточено после освоения профессионального модуля.

Консультативная помощь обучающимся оказывается в ходе учебной практики индивидуально.

#### 3.4. Кадровое обеспечение учебной практики

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- педагогические кадры, имеющие высшее образование, соответствующее профилю профессиональных модулей. 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум», реализующее подготовку по программе учебной 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 итоговой аттестации по учебной практике является зачет.

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения обучающимися учебно-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 учебной практики ставится обучающемуся при условии успешного освоения не менее 70% видов работ, определенных программой практики.

Таблица 1 - Формы и методы контроля и оценки освоенных умений

Код и наименование	Результаты обучения	Основные показатели	Формы и методы
профессиональных и общих	(освоенные умения, усвоенные	результатов подготовки	контроля и оценки
компетенций	знания)		результатов обучения
ПК 3.2. Осуществлять контроль	владеть навыками:	Подготовка контрольно-	Оценка руководителя
качества полуфабрикатов и готовой	- работы с измерительными	измерительного инструмента к	практики результата
продукции;	инструментами и лабораторным	работе.	выполнения работы по
ОК 01. Выбирать способы решения	оборудованием с целью выявления	Обоснование выбора	оценочной ведомости
задач профессиональной деятельности	брака производства;	мерительного инструмента	умений и компетенций
применительно к различным	- корректировки	для проведения контрольных	Оценка руководителя
контекстам;	технологического процесса по	замеров, отбора сырья.	практики защиты отчета
ОК 02. Использовать современные	результатам анализа качества	Выполнение замеров для	по учебной практике по
средства поиска, анализа и	продукции;	получения результатов	оценочной ведомости
интерпретации информации и	уметь:	качественного анализа.	
информационные технологии для	- выявлять технологические	Взвешивать, замерять с	
выполнения задач профессиональной	факторы, вызывающие погрешности	помощью контрольно-	
деятельности;	изготовления;	измерительных приборов.	
ОК 03. Планировать и реализовывать	- работать с нормативной	Демонстрация владения	
собственное профессиональное и	документацией;	приемов работы с	
личностное развитие,	- пользоваться измерительным	измерительным инструментом	
предпринимательскую деятельность в	инструментом и лабораторным	при проведения анализа	
профессиональной сфере, использовать	оборудованием;	полуфабриката и готовой	
знания по правовой и финансовой	- проводить визуальный	продукции	
грамотности в различных жизненных	контроль полуфабриката и готовой	Демонстрация знаний методов	
ситуациях;	продукции;	контроля качества, виды и	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать	- проводить анализ качества	причины брака и мероприятия	
и работать в коллективе и команде;	полуфабриката и готовой продукции;	по его предупреждению.	
ОК 05. Осуществлять устную и	- выполнять требования охраны	Анализировать причины	
письменную коммуникацию на	труда, пожарной и экологической	возникновения брака.	
государственном языке Российской	безопасности.	Демонстрация знаний	
Федерации с учетом особенностей	- работать со справочной	основных требований	
социального и культурного контекста;	литературой и другими	инструкций по правилам ТБ и	
ОК 06. Проявлять гражданско-	информационными источниками.	OT.	
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; ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.