

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

Начальник ИТЦ  
Богдановичского ОАО «Огнеупоры»

Отдел  
развития  
и обучения  
персонала  
О.М.Горбунова  
2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО  
«Богдановичский политехникум»

В.Д.Тришевский  
« 26 » июня 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УП.03 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

ПМ 03 Ведение технологического процесса производства тугоплавких  
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 на заседании ПЦК технологических и социально-экономических дисциплин

ГАПОУ СО «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 ПРАКТИКИ	10

# 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<sup>1</sup>

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
<b>ОК 1.</b>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
<b>ОК 2.</b>	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
<b>ОК 3</b>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
<b>ОК 4</b>	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
<b>ОК 5</b>	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
<b>ОК6</b>	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
<b>ОК7</b>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
<b>ОК 9</b>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
<b>ВД 3</b>	Ведение технологического процесса производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий
<b>ПК 3.2</b>	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 оборудованием с целью выявления брака производства; корректировки технологического процесса по результатам анализа качества продукции;
------------------	---

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

## 1.2 Количество часов на освоение учебной практики:

Всего – 108 часов (3 недели)

# 1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК	Содержание учебного материала (виды выполняемых работ)	Объем часов	
<b>ПМ.03 Ведение технологического процесса</b>		<b>108</b>	
МДК 03.01. Основы производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий	Инструктаж	4	
	1 Инструктажи по ОТ и ТБ. Техника безопасности на рабочем месте	22	
	Тренировочные упражнения		
	1 Изучение нормативно-технической документации.		
	2 Подготовка мерительного инструмента к работе.		
	3 Отбор пробы. Усреднение пробы		
	4 Изучение методов контроля.		
	Учебно-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.		
<b>Зачет</b>		<b>4</b>	
<b>Всего</b>		<b>108</b>	

### 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»;*
- *ОАО «Сухоложский огнеупорный завод»;*
- *ОАО «Первоуральский динасовый завод»;*
- *ОАО «Камышиловский завод «Урализолятор»;*
- *ОАО «Сухоложскцемент»;*
- *ООО «Богдановичский керамзит»;*
- *ООО «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, участков	Оборудование
Склад сырьевых материалов	Инструменты и приспособления для отбора проб сырья с целью последующего анализа. Нормативная документация.
Отделы технического контроля предприятий	Инструменты, приспособления и оборудование для 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. Кашеев И.Д., Земляной К.Г. Производство огнеупоров: Учебное пособие / И.Д. Кашеев, 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. – ISBN978-5-16-009741-1. – 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/reestr-professionalnykh-standartov/>— Текст: электронный.
2. Земляной К.Г., Кашеев И.Д. Производство огнеупоров: Учебное пособие / К.Г.Земляной, И.Д. Кашеев, - 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://teplotekhnika.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](http://www.aup.ru/books/m93/4_4.htm)

8. <https://www.ngma.su/uchebnaya-rabota/ebs/katalog-besplatnykh-bibliotek.php>
9. Испытание и контроль. Основные термины и определения - сайт <https://exd.ru/index.php?id=2635>
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 учебно-производственных 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 профессиональных и общих компетенций	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ПК 3.2. Осуществлять контроль качества полуфабрикатов и готовой продукции;</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию,</p>	<p><b>владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работы с измерительными инструментами и лабораторным оборудованием с целью выявления брака производства;</li> <li>- корректировки технологического процесса по результатам анализа качества продукции;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять технологические факторы, вызывающие погрешности изготовления;</li> <li>- работать с нормативной документацией;</li> <li>- пользоваться измерительным инструментом и лабораторным оборудованием;</li> <li>- проводить визуальный контроль полуфабриката и готовой продукции;</li> <li>- проводить анализ качества полуфабриката и готовой продукции;</li> <li>- выполнять требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности.</li> <li>- работать со справочной литературой и другими информационными источниками.</li> </ul>	<p>Подготовка контрольно-измерительного инструмента к работе.</p> <p>Обоснование выбора измерительного инструмента для проведения контрольных замеров, отбора сырья.</p> <p>Выполнение замеров для получения результатов качественного анализа.</p> <p>Взвешивать, замерять с помощью контрольно-измерительных приборов.</p> <p>Демонстрация владения приемов работы с измерительным инструментом при проведении анализа полуфабриката и готовой продукции</p> <p>Демонстрация знаний методов контроля качества, виды и причины брака и мероприятия по его предупреждению.</p> <p>Анализировать причины возникновения брака.</p> <p>Демонстрация знаний основных требований инструкций по правилам ТБ и ОТ.</p>	<p>Оценка руководителя практики результата выполнения работы по оценочной ведомости умений и компетенций</p> <p>Оценка руководителя практики защиты отчета по учебной практике по оценочной ведомости</p>

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.

--	--	--

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 133397933100110045794213742499444592196809849298

Владелец Тришевский Владимир Дмитриевич

Действителен с 20.08.2025 по 20.08.2026