

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

Начальник ИТЦ  
Богдановичского ОАО «Огнеупоры»



О.М.Горбунова  
2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО  
«Богдановичский политехникум»



С.М. Звягинцев  
2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УП.03 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

**ПМ 03 Ведение технологического процесса**

Для специальности

18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов  
и изделий»

Форма обучения – заочная (группа Тз-20)

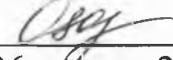
Срок обучения 3 года 10 месяцев

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 2020 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 Минобрнауки РФ от 07 мая 2014 г. №435 (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	9

# 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>

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
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 10.	Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной и экологической безопасности.

### 1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Ведение технологического процесса
ПК 3.2.	Осуществлять контроль качества полуфабрикатов и готовой продукции

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

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"><li>- работы с контрольно-измерительными приборами;</li><li>- работы с нормативной документацией;</li><li>- оформление технологической документации;</li><li>- работы со справочной литературой и другими</li></ul>
-------------------------	---

	информационными источниками; - проведение визуального контроля полуфабриката и готовой продукции; - проведение анализов полуфабриката и готовой продукции; - работы с измерительным инструментом и лабораторным оборудованием.
уметь	- выбирать метод контроля параметров технологического процесса; - анализировать причины брака; - работать с нормативной документацией; - пользоваться измерительным инструментом и лабораторным оборудованием.

## 1.2 Количество часов на освоение учебной практики:

Всего – 72 часа (2 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>72</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	
	Тренировочные упражнения	12
	1   Ознакомление с технологическим процессом производства ТНиСМиИ на предприятии	
	2   Изучение нормативно-технической документации.	
	3   Подготовка контрольно-измерительных приборов к работе.	
	4   Правила отбора пробы. Усреднение пробы	
	5   Правила отбора образцов для контроля качества	
	Учебно-производственные работы	52
	1   Использование контрольно-измерительных приборов для контроля качества продукции.	
	2   Оформление технологической документации при выполнении контроля качества продукции.	
	3   Проведение контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.	
4   Проведение анализа соответствия качества полуфабрикатов и готовой продукции. Определение видов брака.		
5   Оформление нормативно-технической документации.		
<b>Зачет</b>		<b>4</b>

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Реализация программы учебной 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 ОАО «Огнеупоры»;*
- *ОАО «Сухоложский огнеупорный завод»;*
- *ОАО «Первоуральский динасовый завод»;*
- *ОАО «Камышловский завод «Урализолятор»;*
- *ОАО «Сухоложскцемент»;*
- *ООО «Богдановичский керамзит»;*
- *ООО «Комбинат строительных материалов» и др*

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

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 Печатные издания

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий.

2. Алимов Л.А.Строительные материалы (3-е изд., стер.) учебник/ Л.А.Алимов, В.В.Воронин– М.: Издательский центр «Академия», 2016-320с

3. Бобров Ю.Л. Теплоизоляционные материалы и конструкции: Учебник для СПО / Бобров Ю.Л., Овчаренко Е.Г., Шойхет Б.М., - 2-е изд., испр. и доп. - М.:ИНФРА-М Издательский Дом, 2016. - 266 с.

4. Кашеев И.Д., Земляной К.Г. Производство огнеупоров: Учебное пособие / И.Д. Кашеев, К.Г.Земляной - СПб.: Издательство «Лань», 2017. -344с.

5. Сулименко Л. М. Общая технология силикатов: Учебник / Сулименко Л. М. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 336 с.

6. Севостьянов В.С. Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий: Уч./ В.С. Севостьянов, В.С.Богданов, Н.Н.Дубинин, В.И.Уральский. -М:НИЦ ИНФРА-М,2016-432с.

### **3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. <http://www.iqlib.ru/>
2. <http://koapp.narod.ru/russian.htm>
3. <http://www.zodchii.ws/>

### **3.2.3 Дополнительные источники**

1. Попов Л.Н. Строительные материалы и изделия: учебное пособие / Л.Н. Попов, Н.Л. Попов.– М.: ИНФА, 2013. – 219 с.
2. 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 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.</p> <p>ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за</p>	<p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работы с контрольно-измерительными приборами;</li> <li>- работы с нормативной документацией;</li> <li>- оформление технологической документации;</li> <li>- работы со справочной литературой и другими информационными источниками;</li> <li>- проведение визуального контроля полуфабриката и готовой продукции;</li> <li>- проведение анализов полуфабриката и готовой продукции;</li> <li>- работы с измерительным инструментом и лабораторным оборудованием;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать метод контроля параметров технологического процесса;</li> <li>- анализировать причины брака;</li> <li>- работать с нормативной документацией;</li> <li>- пользоваться измерительным инструментом и лабораторным оборудованием;</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, измерять с помощью контрольно-измерительных приборов.</p> <p>Демонстрация владения приемами 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>Демонстрация знаний основных требований инструкций по правилам ТБ и ОТ.</p>	<p>Оценка руководителя практики от предприятия результата выполнения производственной работы по оценочной ведомости умений и компетенций</p> <p>Оценка преподавателя защиты отчета по производственной практике по оценочной ведомости</p>

<p>результат выполнения заданий. ОК 10. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной и экологической безопасности</p>			
--	--	--	--

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 487335726471474211034024297916462361476713766817

Владелец Тришевский Владимир Дмитриевич

Действителен с 22.08.2023 по 21.08.2024