

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  
« 26 » июня  
2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО  
«Богдановичский политехникум»

« 26 » июня  
2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УП.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

ПМ 02 Эксплуатация технологического оборудования 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 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 учебной практики разработана в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.02 «Эксплуатация технологического оборудования» 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	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 **Эксплуатации технологического оборудования** 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>
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 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.
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	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.
ОК 7.	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

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ВД	Эксплуатация технологического оборудования производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий.
ПК 2.1.	Выбирать технологическое оборудование по техническим характеристикам и назначению, для выполнения производственных задач;

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

Владеть навыками	– подбора технологического и теплотехнического оборудования и технологической оснастки для производства;
уметь	– подбирать технологическое и теплотехническое оборудование, обеспечивающее требуемую производительность и свойства; – подбирать оборудование в соответствии с заданными технологическими параметрами;

	<ul style="list-style-type: none"><li>– анализировать возможности технологического оборудования производства;</li><li>– использовать технологическую документацию и инструкции для подготовки оборудования к работе;</li><li>– оформлять техническую документацию в установленном порядке;</li><li>– читать кинематические схемы.</li><li>– пользоваться технологической документацией на вырабатываемую продукцию.</li></ul>
--	---

**1.2. Количество часов на освоение учебной практики:**

Всего – 72 час. (2 недели)

# 1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК	Содержание учебного материала (виды выполняемых работ)	Объём часов	
<b>ПМ 02. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>		72	
<b>Раздел 1. Проверка исправности механического и теплотехнического оборудования, технологических линий и средств автоматизации</b>			
<b>МДК 02.01 Основы эксплуатации технологического оборудования производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий.</b>	<b>Инструктаж</b>	2	
	1 Инструктаж по охране труда и технике безопасности		
	<b>Тренировочные упражнения</b>		8
	1 Ознакомление с техническими характеристиками технологического оборудования		
	2 Изучение схем оборудования линий для производства изделий и материалов		
	<b>Учебно-производственные работы</b>		60
	1 Ознакомление с режимом эксплуатации механического и технологического оборудования		
	2 Ознакомление с принципами подбора технологического оборудования по заданным условиям		
3 Составление схем линий оборудования для производства изделий и материалов.			
4 Описание характеристик вспомогательного и основного технологического оборудования заданного участка производства и характеристик основных возможных поломок и их причины и признаки.			
5 Оформление отчета, согласно задания.			
<b>Зачет</b>		2	
<b>Итого:</b>		72	

### 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 и кабинета №10-Грузоподъемных и транспортных машин, механического оборудования 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;
- презентации и фильмы;
- проектор;
- экран.

кабинета №10-Грузоподъемных и транспортных машин, механического оборудования производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий оснащенного оборудованием:

- модели технологического оборудования.

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

Характеристика участков предприятия, на которых будут проходить экскурсии по учебной практике для ознакомления с применяемыми моделями технологического оборудования в реальном производстве:

Наименование цехов, участков	Оборудование
Склад сырьевых материалов	Машины и механизмы, обеспечивающие разгрузку поступающего сырья и его подачу в отсеки и на производство
Цех (участок) подготовки сырья к производству	Машины и механизмы, выполняющие технологические операции по подготовке сырья к производству продукции.
Цех (участок) по производству полуфабрикатов	Машины и механизмы технологического процесса производства полуфабриката.
Цех (участок) по производству готовой продукции	Машины и механизмы по технологической обработке полуфабриката до готовой продукции.
Склад готовой продукции	Машины и механизмы, обеспечивающие упаковку готовой продукции, ее транспортировку на склад для хранения и последующей загрузки в транспорт для отправки потребителю.

### **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. 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
2. Ермолаев В.В. Технологическая оснастка: Лабораторно-практические работы (1-е изд.) учеб.пособие. – М.: Издательский центр «Академия», – 2022. – 256с.
3. Ермолаев В.В. Технологическая оснастка (2-е изд., стер.) учебник. – М.: Издательский центр «Академия», – 2022. – 272с.
4. Дровникова Т.В. Техническое регулирование и контроль качества сложного электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением (1-е изд.) учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2023. – 176с.

#### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. <http://koapp.narod.ru/russian.htm>
2. <http://www.zodchii.ws/>
3. Библиотека - сайт «Теплотехника – Режим доступа: <http://teplotexnika.ucoz.ru/>

### **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 и усвоенных знаний

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 2.1 Выбирать технологическое оборудование по техническим характеристикам и назначению, для выполнения производственных задач.                      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, 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 государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;                      ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и</p>	<p><b>владеть навыками:</b>                      – подбора технологического и теплотехнического оборудования и технологической оснастки для производства.  <b>уметь:</b>                      – подбирать технологическое и теплотехническое оборудование, обеспечивающее требуемую производительность и свойства;                      – подбирать оборудование в соответствии с заданными технологическими параметрами;                      – анализировать возможности технологического оборудования производства;                      – использовать технологическую документацию и инструкции для подготовки оборудования к работе;                      – оформлять техническую документацию в установленном порядке;                      – читать кинематические схемы.                      пользоваться технологической документацией на вырабатываемую продукцию.</p>	<p>Демонстрация знаний устройства и принципа работы технологического оборудования, технологических линий и средств автоматизации.                      Демонстрация знаний правил эксплуатации технологического оборудования, возможных видов поломок, их причин и проявлений.                      Чтение кинематических схем технологического оборудования.                      Обоснование выбора оборудования в соответствии с заданными технологическими</p>	<p>Оценка руководителя практики результата выполнения работы по оценочной ведомости умений и компетенций                      Оценка руководителя практики защиты отчета по учебной практике по оценочной ведомости</p>

<p>межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	
--	--

	параметрами. Демонстрация знаний правил безопасной технической эксплуатации оборудования.	
--	---	--

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 133397933100110045794213742499444592196809849298

Владелец Тришевский Владимир Дмитриевич

Действителен с 20.08.2025 по 20.08.2026