# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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

# СОГЛАСОВАНО Начальник ИТЦ Богдановичского ОАО «Огнеупоры» Отдел Отде

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УП.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

<u>ПМ 02 Эксплуатация технологического оборудования производства</u> 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 Згода 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	9
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 Эксплуатации технологического оборудования и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: 1.1.1. Перечень общих компетенций<sup>1</sup>

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.
OK 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

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	
ВД	Эксплуатация технологического оборудования производства тугоплавких	
	неметаллических и силикатных материалов и изделий.	
ПК 2.1.	ИК 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>:

1:1:5: B posytibiate aponomical in position in position of the position in the position of the position in the position of the position in the position of the			
Владеть	- подбора технологического и теплотехнического оборудования и		
навыками	технологической оснастки для производства;		
уметь	- подбирать технологическое и теплотехническое оборудование,		
	обеспечивающее требуемую производительность и свойства;		
	<ul> <li>подбирать оборудование в соответствии с заданными</li> </ul>		
	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.

# 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
	АЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	72
	равности механического и теплотехнического оборудования, технологических линий и средств	
МДК 02.01	Инструктаж	2
Основы эксплуатации	1 Инструктаж по охране труда и технике безопасности	
технологического Тренировочные упражнения		8
оборудования	1 Ознакомление с техническими характеристиками технологического оборудования	
производства	2 Изучение схем оборудования линий для производства изделий и материалов	
угоплавких Учебно-производственные работы		
неметаллических и	1 Ознакомление с режимом эксплуатации механического и технологического оборудования	
силикатных	2 Ознакомление с принципами подбора технологического оборудования по заданным условиям	
материалов и изделий.	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.	
Зачет		2
	Итого:	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:

технологического оборудования в реальном производстве.		
Наименование цехов,	Оборудование	
участков		
Склад сырьевых материалов	Машины и механизмы, обеспечивающие разгрузку	
	поступающего сырья и его подачу в отсеки и на	
	производство	
Цех (участок) подготовки	Машины и механизмы, выполняющие	
сырья к производству	технологические операции по подготовке сырья к	
	производству продукции.	
Цех (участок) по	Машины и механизмы технологического процесса	
производству	производства полуфабриката.	
полуфабрикатов		
Цех (участок) по	Машины и механизмы по технологической	
производству готовой	обработке полуфабриката до готовой продукции.	
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.-256c.
- 3. Ермолаев В.В. Технологическая оснастка (2-е изд., стер.) учебник. М.: Издательский центр «Академия», -2022.-272c.
- 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 обеспечивает учебной практики, организацию программе проведение промежуточной аттестации обучающихся. Порядок и содержание промежуточной регламентируется Положением ГАПОУ CO «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 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
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	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;  — 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.	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	Оценка руководителя практики результата выполнения работы по оценочной ведомости умений и компетенций Оценка руководителя практики защиты отчета по учебной практике по оценочной ведомости

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.

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