

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИТЦ  
Богдановичского ОАО «Огнеупоры»

Директор ГАПОУ СО  
«Богдановичский политехникум»



О.М.Горбунова  
2020 г.



С.М. Звягинцев  
2020 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования  
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа  
подготовки специалистов среднего звена

Специальность: 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и  
силикатных материалов и изделий

Форма обучения заочная

Уровень освоения: базовый

Срок получения: 3 года 10 месяцев

Квалификации подготовки: техник

2020 г.

Основная образовательная программа составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 435.

Разработчики:

Алимпиева Лариса Александровна, заместитель директора по учебно-производственной работе ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Киселева Елена Евгеньевна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Обухова Надежда Анатольевна, преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Просвирнина Анна Валерьевна, зав. отделением ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Семенова Татьяна Геннадьевна, преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Озорнина Ирина Анатольевна, преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум».

Основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий» рассмотрена на заседании Педагогического совета ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

протокол № 95 от 16.06.2020 года

Основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий» рассмотрена на заседании Методического совета ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

протокол № 5 от 26.06.2020 года

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения .....
  - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной образовательной программы
  - 1.2. Нормативный срок освоения программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной образовательной программы
  - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
  - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
  - 2.3. Специальные требования
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
  - 3.1. Учебный план
  - 3.2. Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей
4. Материально-техническое обеспечение реализации основной образовательной программы
5. Оценка результатов освоения основной образовательной программы
  - 5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся
  - 5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы
  - 5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

<b>ОБЩИЕ ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
ОГСЭ.01	Основы философии	Приложение	1
ОГСЭ.02	История	Приложение	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык	Приложение	3
ОГСЭ.04	Физическая культура	Приложение	4
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	Приложение	5
ОГСЭ.06	Основы учебно-исследовательской деятельности	Приложение	6
ОГСЭ.07	Деловое общение и профессиональное самоопределение	Приложение	7
<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ОБЩИЕ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
ЕН.01	Математика	Приложение	8
ЕН.02	Экологические основы природопользования	Приложение	9
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	Приложение	10
<b>Общепрофессиональный цикл</b>			
ОП.01	Инженерная графика	Приложение	11
ОП.02	Электротехника и электроника	Приложение	12
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Приложение	13
ОП.04	Химия кремния	Приложение	14
ОП.05	Материаловедение	Приложение	15
ОП.06	Физическая и коллоидная химия	Приложение	16
ОП.07	Теоретические основы химической технологии	Приложение	17
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Приложение	18
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов	Приложение	19
ОП.10	Основы экономики	Приложение	20
ОП.11	Охрана труда	Приложение	21
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	Приложение	22
ОП.13	Основы строительного черчения	Приложение	23
ОП.14	Структура и свойства ТНиСМиИ	Приложение	24

ОП.15	Служба огнеупоров в черной металлургии	Приложение	25
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Приложение	26
ОП.17	Технологические процессы производства огнеупоров	Приложение	27
ОП.18	Характеристика огнеупоров	Приложение	28
ОП.19	Основы автоматизированного проектирования	Приложение	29
<b>Профессиональные модули</b>			
ПМ.01	Хранения и подготовка сырья	Приложение	30
ПМ.02	Эксплуатация технологического оборудования	Приложение	31
ПМ.03	Ведение технологического процесса	Приложение	32
ПМ.04	Планирование и организация работы коллектива подразделения	Приложение	33
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Приложение	34
ПДП	Преддипломная практика	Приложение	35
Г(И)А	Государственная (итоговая) аттестация	Приложение	36

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум» - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий».

Нормативную правовую основу разработки основной образовательной программы (далее - программа) составляют:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 435 от 07.05.2014 г.;
3. Закон Свердловской области от 15.07.2013 года № 78-ОЗ «Об образовании в Свердловской области»;
4. Приказа Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (с дополнениями и изменениями);
5. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464);
6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 22 января 2014 г. № 31 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464»;
7. Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. № 06-846 «О методических рекомендациях по организации учебного процесса и выполнению выпускной квалификационной работы в сфере СПО»);
8. Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 года № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».
9. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от: 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г.);
10. Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968»;
11. Устав ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»;
12. Локальные акты ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум».

## **Термины, определения и используемые сокращения**

В программе используются следующие термины и их определения:

**Компетенция** – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

**Профессиональный модуль** – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

**Основные виды профессиональной деятельности** – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

**Результаты подготовки** – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

**Учебный (профессиональный) цикл** – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

**ПМ** – профессиональный модуль;

**ОК** – общая компетенция;

**ПК** – профессиональная компетенция.

### **1.2. Нормативный срок освоения программы**

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 18.02.05 при очной форме получения образования:

– на базе среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев

– на базе основного общего образования – 3 года 10 мес.

При заочной форме обучения срок обучения увеличивается на 1 год.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Область и объекты профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников:

- производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- сырье и материалы,
- технологическое оборудование, технологические процессы,
- средства контроля и автоматизации,
- технологическая и конструкторская документация,
- управление персоналом.

## **2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции**

### **Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:**

#### **ВПД 1. Хранение и подготовка сырья.**

ПК 1.1. Соблюдать условия хранения сырья.

ПК 1.2. Подготавливать, дозировать и загружать сырье согласно рецептуре технологического процесса.

ПК 1.3. Осуществлять контроль качества сырья производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий.

ПК 1.4. Выполнять технологические расчеты, связанные с приготовлением шихты.

#### **ВПД 2. Эксплуатация технологического оборудования.**

ПК 2.1. Проверять исправность оборудования, технологически линий и средств автоматизации.

ПК 2.2. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.

#### **ВПД 3. Ведение технологического процесса.**

ПК 3.1. Осуществлять контроль параметров технологического процесса и их регулирование.

ПК 3.2. Осуществлять контроль качества полупродуктов и готовой продукции.

ПК 3.3. Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса для выявления резервов экономии.

#### **ВПД 4. Планирование и организация работы коллектива подразделения, смены, участка.**

ПК 4.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.

ПК 4.2. Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукции.

ПК 4.3. Повышать производительность труда, снижать трудоемкость продукции на основе оптимального использования трудовых ресурсов и технических возможностей оборудования.

#### **ВПД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

ПК 5.1. Отбор и подготовка проб сырья и образцов изделий.

ПК 5.2. Подготовка контрольно-измерительного оборудования и контроль количества и качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

ПК 5.3. Подготовка лабораторного оборудования и проведение испытаний проб сырья и образцов изделий.

#### **Общие компетенции выпускника**

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 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной и экологической безопасности.

### 2.3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ -

## 3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

### 3.1 Учебный план

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГАПОУ СО «БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного учреждения среднего профессионального образования  
**ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»**

по специальности среднего профессионального образования  
(основная профессиональная программа подготовки специалистов среднего звена)

**18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий**

Квалификация: **техник**

Форма обучения: **заочная**

Нормативный срок обучения:

**3 года 10 месяцев**

на базе: **среднего общего образования**



## 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Самостоятельное изучение учебного материала	Учебная практика	Производственная практика по профилю специальности		Промежуточная аттестация (экзаменационно-лабораторная сессия)	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
I курс	2	3	4	5	6	7	8	9
II курс	34	3			6		9	52
III курс	35	2			6		9	52
IV курс	28	3	6		6		9	52
V курс	18	9		4	6	6		43
Всего	115	8	15	4	24	6	27	199

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование курсов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	Самостоятельная	всего занятий	в том числе			I курс		II курс		III курс		IV курс			
						лекции	лабораторных и практических занятий	Пр и III или 2	17 недель	24 недели	17 недель	24 недели	17 недель	24 недели	17 недель	24 недели		
																	курсовые работы (проекты)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ОГСЭ.00	<b>ОБЩИЕ ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	1/9/0	1032	936	96	26	70	50		28	4	24	14	2	12	8	4	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	56	48	8	4	4								8			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	56	48	8	4	4		8									
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-ДЗ/-ДЗ/-ДЗ-ДЗ	204	168	36		36	36		6	2	4	6	2	4	8	4	
ОГСЭ.04	Физическая культура	-Э	344	338	6	2	4		4	2								
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	90	78	12	6	6					12						
ОГСЭ.06	Основы учебно-исследовательской деятельности	ДЗ	72	62	10	4	6	6	10									
ОГСЭ.07	Деловое общение и профессиональное самоопределение	ДЗ	210	194	16	6	10	8			8	8						
ЕН.00	<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ОБЩИЕ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	0/2/1	216	184	32	22	10	4		24				8				
ЕН.01	Математика	ДЗ	63	53	10	5	5			10								
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	40	8	7	1							8				
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	Э	105	91	14	10	4	4		14								
ПЛ.00	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	9/12/18	4224	2884	1340	260,5	1053,5	172	26	28	184	56	138	70	392	216	256	
ОП.00	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	0/11/8	1839	1573	266	136	130	102		10	50	34	28	18	22	54	50	
ОП.01	Инженерная графика	-ДЗ	105	89	16		16	16		10	6		12					
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	81	69	12	4	8	4							8			
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	51	43	8	4	4	4										
ОП.04	Химия кремния	ДЗ	60	48	12	8	4	4					12					
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	84	72	12	8	4	4			12							
ОП.06	Физическая и коллоидная химия	Э	105	91	14	8	6	6				14						
ОП.07	Теоретические основы химической технологии	Э	90	80	10	4	6	4						10				
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	90	78	12	2	10	12			12							
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов	ДЗ	75	65	10	6	4	4									10	

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ОП.10	Основы экономики	ДЗ	48	38	10	6	4										10	
ОП.11	Охрана труда	Э	51	43	8	6	2										8	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	90	12	12	0									12	8	
ОП.13	Основы строительного черчения	ДЗ	51	43	8	2	6	8				8						
ОП.14	Структура и свойства ТПС/СМ/И	Э	165	145	20	14	6	6				20						
ОП.15	Служба огнеупоров в черной металлургии	ДЗ	150	130	20	14	6	6									20	
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	72	64	8	4	4	4									8	
ОП.17	Технологические процессы производства огнеупоров	Э	204	168	36	18	18	16									36	
ОП.18	Характеристики огнеупоров	Э	165	143	22	16	6	6									22	
ОП.19	Основы автоматизированного проектирования	ДЗ	90	74	16		16	16					16					
ПМ.00	<b>Профессиональные модули</b>	9/1/10	2385	1311	1074	124,5	923,5	70	26	18	134	22	110	52	370	162	206	
МДК.01.01	Хранение и подготовка сырья	Э(К)	480	256	224	20	204	14		18	134						72	
УП.01	Учебная практика	Э	3	108	108		108					108						
ПП.01	Производственная практика	Э	3	72	72		72										72	
ПМ.02	<b>Эксплуатация технологического оборудования</b>	Э(К)	528	324	204	28,5	175,5	22				22	110					
МДК.02.01	Основы эксплуатации технологического оборудования производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий	Э(К)	384	324	60	28,5	31,5	22				22	38					
УП.02	Учебная практика	Э	3	72	72		72					72						
ПП.02	Производственная практика	Э(К)	3	72	72		72										72	
ПМ.03	<b>Ведение технологического процесса</b>	Э(К)	690	330	270	40	214	16	16					44	118		108	
МДК.03.01	Основы производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий	Э(К)	402	330	72	40	16	16	16					44	28			
УП.03	Учебная практика	Э	3	90	90		90								90			
ПП.03	Производственная практика	Э	3	108	108		108										108	
ПМ.04	<b>Планирование и организация работы коллектива подразделения</b>	Э(К)	390	274	116	22	84	10	10							18	98	
МДК.04.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	Э(К)	318	274	44	22	12	10	10								18	
УП.04	Производственная практика	Э	3	72	72		72										72	
ПМ.05	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	Э(К)	387	127	260	14	246	8						8	252			
МДК.05.01	Выполнение работы по профессии "контролер стекольного производства"	ДЗ	48	40	8	4	4	4						8				
МДК.05.02	Выполнение работы по профессии "лаборант по физико-механическим испытаниям"	Э	105	87	18	10	8	8									18	
УП.05	Учебная практика	Э	3	18	18		18										18	
ПП.05	Производственная практика	Э	3	216	216		216										216	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>10/23/19</b>	<b>5472</b>	<b>4004</b>	<b>1468</b>	<b>309</b>	<b>1133,5</b>	<b>226</b>	<b>26</b>	<b>80</b>	<b>188</b>	<b>80</b>	<b>152</b>	<b>80</b>	<b>404</b>	<b>224</b>	<b>260</b>	
ПП	Преддипломная практика (нед.)	Э	3	4	4		4										4	
ГО(А)	Государственная (итоговая) аттестация (нед.)	Э	6	6	6		6										6	
	Консультации на одного обучающегося в группе 4 часа в год									8	7	7	5	6	6	5	5	
	Государственная (итоговая) аттестация Выпускная квалификационная работа (дипломная работа, дипломный проект)									дисциплины и МДК		8	7	7	5	6	5	
										учебной практики		108			72	108	144	
											производственной практики		1	2	2	1	2	3
											экзаменов		3	4	2	4	2	4
										дифференцированных зачетов		3	4	2	4	2	4	
										зачетов		2			1		3	

3

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**  
**18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты</b>
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Математики
4.	Инженерной графики
5.	Экологических основ природопользования
6.	Метрологии, стандартизации, сертификации
7.	Материаловедения
8.	Механического оборудования производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий
9.	Экономики
10.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	<b>Лаборатории</b>
1.	Химии кремния
2.	Материаловедения
3.	Физической и коллоидной химии
4.	Информационных технологий
5.	Электротехники и электроники
6.	Автоматизации технологических процессов
7.	Химического анализа
8.	Общей технологии силикатов
9.	Технологии производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий
	<b>Спортивный комплекс</b>
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир
	<b>Залы</b>
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актный зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план по программе среднего профессионального образования (подготовка специалистов среднего звена) по специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий, образовательного учреждения ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум» разработан на основе:

1. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 435 от 07.05.2014 г.;
3. Закона Свердловской области от 15.07.2013 года № 78-03 «Об образовании в Свердловской области»;
4. Приказа Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (с дополнениями и изменениями);
5. Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464);
6. Приказа Министерства образования и науки РФ от 22 января 2014 г. № 31 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464»;
7. Методических рекомендаций по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. № 06-846 «О методических рекомендациях по организации учебного процесса и выполнению выпускной квалификационной работы в сфере СПО»);
8. Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 года № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».
9. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от: 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г.);
10. Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968»;
11. Устава ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»;
12. Локальных актов ГБОУ СПО СО «Богдановичский политехникум».

Нормативный срок освоения основной образовательной программы по специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий на базе среднего образования по заочной форме обучения составляет 3 года 10 месяцев.

Основная образовательная программа теоретического обучения по данной специальности состоит из учебных дисциплин и модулей обязательной и вариативной части.

Объем обязательной (инвариантной) части соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по данной специальности.

**Вариативная часть** в объеме 936 часов аудиторной нагрузки (1404 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося) распределена на:

- введение дисциплин обще-гуманитарного и социально-экономического цикла
 

ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	60 часов (90 часов)
ОГСЭ. 06 Основы учебно-исследовательской деятельности	48 часов (72 часа)
ОГСЭ. 07 Деловое общение и профессиональное самоопределение <i>для развития общих компетенций'</i> ,	140 часов (210 часов)
- увеличение времени на освоение дисциплин общепрофессионального цикла
 

ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	20 часов (30 часов)
---	---------------------

*для обеспечения конкурентоспособности выпускника, в соответствии с запросами регионального рынка труда'*,
- введение дисциплин общепрофессионального цикла
 

ОП. 13 Основы строительного черчения	34 часа (51 час)
ОП. 14 Структура и свойства ТНиСМиИ	110 часов (165 часов)
ОП. 15 Служба огнеупоров в черной металлургии	100 часов (150 часов)
ОП. 16 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	48 часов (72 часа)
ОП. 17 Технологические процессы производства огнеупоров	136 часов (204 часа)
ОП. 18 Характеристика огнеупоров	110 часов (165 часов)
ОП. 19 Основы автоматизированного проектирования	60 часов (90 часов)

*для обеспечения конкурентоспособности выпускника, в соответствии с запросами регионального рынка труда-*
- увеличение времени на освоение междисциплинарных курсов профессионального цикла
 

МДК.04.01 Основы управления персоналом производственного подразделения	32 часа (48 часов)
МДК.05.01 Выполнение работ по профессии «лаборант по физико-химическим испытаниям»	38 часов (57 часов)

*для обеспечения конкурентоспособности выпускника, в соответствии с запросами регионального рынка труда.*

**Организация учебного процесса и режим занятий:**

- основной формой организации образовательного процесса при заочной форме обучения является лабораторно-экзаменационная сессия (далее - сессия), сессия обеспечивает управление учебной деятельностью студента заочной формы обучения;
- сессия обеспечивает управление учебной деятельностью обучающегося заочной формы обучения и проводится с целью определения:
  1. уровня освоения теоретических знаний по дисциплине или ряду дисциплин, МДК и ПМ;
  2. сформированности ОК и ПК;
  3. умений применять полученные теоретические знания при решении практических задач и выполнении лабораторных и практических работ;
  4. наличия умений самостоятельной работы с учебной литературой и иными информационными ресурсами, учебно-методическими материалами;
- периодичность и сроки проведения сессий устанавливается в календарном графике учебного процесса по конкретным программам освоения в рамках получения среднего профессионального образования;
- сессия включает: обязательные учебные (аудиторные) занятия (обзорные, установочные, практические занятия, лабораторные работы, семинары), курсовые работы (проекты), промежуточную аттестацию, консультации, дни отдыха;
- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается не позднее 30 июня (начало учебного года по заочной форме обучения может переноситься на более поздние сроки);
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в год при заочной форме получения образования составляет 160 академических часов, в максимальный объем аудиторной

учебной нагрузки при заочной форме обучения не входят учебная и производственная практика в составе профессионального модуля (ПМ);

- годовой бюджет времени при заочной форме обучения на первом и втором курсах распределяется следующим образом: каникулы - 9 недель, сессия - 5 недель (не более 30 календарных дней), самостоятельное изучение учебного материала - остальное время;
- годовой бюджет времени при заочной форме обучения на третьем курсе распределяется следующим образом: каникулы - 9 недель, сессия - 6 недель (не более 40 календарных дней), самостоятельное изучение учебного материала - остальное время;
- на последнем (четвертом) курсе бюджет времени распределяется следующим образом: сессия - 6 недель (не более 40 календарных дней), преддипломная практика - 4 недели, государственная итоговая аттестация (ГИА) - 6 недель, самостоятельное изучение учебного материала - остальное время;
- сессия в пределах отводимой на нее общей продолжительности времени с первого по второй год обучения разделена на 3 части: 1 неделя (5 дней) - установочная, 2 недели (12 дней) в зимний период и 2 недели (13 дней) в весенний период, на третьем курсе: 1 неделя (6 дней) - установочная, 3 недели (20 дней) в зимний период и 2 недели (14 дней) в весенний период, на завершающем году обучения на 2 части: 3 недели (20 дней) в 7 семестре и 3 недели (20 дней) в 8 семестре, исходя из особенностей работы ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум» и контингента студентов;
- продолжительность учебной недели в период сессии - шестидневная;
- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия группируются парами;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;
- продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий не превышает 8 часов в день;
- лабораторные занятия, предусмотренные учебным планом по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек;
- по дисциплине ОГСЭ.04 Физическая культура предусматриваются аудиторные занятия в объеме 6 часов, которые проводятся как установочные, программа учебной дисциплины Физическая культура реализуется в течение всего периода обучения и выполняется студентом самостоятельно, для контроля ее выполнения запланировано выполнение домашней контрольной работы;
- программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 Иностранный язык реализуется в течение всего периода обучения;
- на весь период обучения запланировано выполнение следующих курсовых работ (проектов):
  1. по междисциплинарному курсу МДК.03.01 Основы производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий на III курсе (16 часов аудиторной нагрузки и 38 самостоятельной работы);
  2. по междисциплинарному курсу МДК.04.01. Основы управления персоналом производственного подразделения на IV курсе (10 часов аудиторных занятий и 20 самостоятельной работы);
- в техникуме для оценки уровня освоения учебных дисциплин и междисциплинарных курсов принята пятибалльная система оценивания;
- для оценки освоения учебной дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура, учебной и производственной практик принята двухбалльная система оценивания (зачет/незачет);
- при заочной форме обучения оценка качества освоения образовательной программы среднего профессионального образования включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и ГИА обучающихся;
- текущий контроль по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как

традиционным, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии, по выбору преподавателей;

- в межсессионный период обучающимися выполняются контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной учебной дисциплине или междисциплинарному курсу - не более двух;
- при освоении специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий обучающиеся по заочной форме обучения выполняют домашние контрольные работы по следующим учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам:

Курс	Семестр	Код	Наименование учебной дисциплины или междисциплинарного курса
I	1	ОГСЭ.02	История
		ОГСЭ.06	Основы учебно-исследовательской деятельности
		ЕН.01	Математика
		ЕН.03	Общая и неорганическая химия
	2	ОП.01	Инженерная графика
		ОГСЭ.04	Физическая культура
		ОП.05	Материаловедение
		ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
		ОП.14	Структура и свойства ТНиСМИИ
		МДК.01.01	Приготовление и хранение сырьевых смесей производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий
		ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
		ОП.02	Электротехника и электроника
3	ОП.06	Физическая и коллоидная химия	
	ОП.13	Основы строительного черчения	
	МДК.02.01	Основы эксплуатации технологического оборудования производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий	
	огсэ.03	Иностранный язык	
II	4	ОП.04	Химия кремния
		ОГСЭ.07	Деловое общение и профессиональное самоопределение
	5	ОП.20	Основы автоматизированного проектирования
		ЕН.03	Экологические основы природопользования
		ОП.03	Метрология стандартизация и сертификация
		ОП.07	Теоретические основы химической технологии
		МДК.03.01	Основы производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий
		МДК.05.01	Выполнение работы по профессии "контролер стекольного производства"
III	6	01 СЭ.01	Основы философии
		ОП.10	Основы экономики
	7	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
		МДК.05.02	Выполнение работы по профессии "лаборант по физико-механическим испытаниям"
IV	8	ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов
		ОП.11	Охрана труда
		ОП.18	Технологические процессы производства огнеупоров
		МДК.04.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
	8	ОГСЭ.03	Иностранный язык
		ОП.16	Служба огнеупоров в черной металлургии
		ОП.17	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
		ОП.19	Характеристика огнеупоров

- домашние контрольные работы подлежат обязательному рецензированию, выполнение контрольных работ и их рецензирование могут выполняться с использованием всех доступных современных информационных технологий;
- на рецензирование контрольных работ по дисциплинам циклов: общеобразовательного, общегуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного отводится 0,5 академического часа; по профессиональному циклу,

включая общепрофессиональные дисциплины и междисциплинарные курсы, - 0,75 академического часа;

- каждая контрольная работа проверяется преподавателем в течение не более семи дней, результаты проверки фиксируются в журнале учебных занятий;
- по зачтенным работам преподаватель может проводить собеседование для выяснения возникших при рецензировании вопросов;
- незачтенные контрольные работы подлежат повторному выполнению и сопровождаются рецензией, с указанием причин возврата, повторно выполненную контрольную работу целесообразно направлять на рецензирование ранее проверявшему эту работу преподавателю;
- консультации предусмотрены на каждого обучающегося в группе в объеме 4 часа в год;
- консультации могут быть групповыми, индивидуальными, письменными, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (дистанционно) и могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время;
- практика является обязательным разделом образовательных программ среднего профессионального образования и представляет собой вид учебной деятельности, обеспечивающей практико-ориентированную подготовку обучающихся;
- все виды практик реализуются в полном объеме в соответствии с ФГОС по данной специальности;
- учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводится в течение или после освоения теоретического содержания профессиональных модулей и реализуется студентами заочного отделения самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования;
- объем времени, отведенный на учебную и производственную практику (27 недель) используется для ведения следующих видов практики:

<i>Курс</i>	<i>Вид практики</i>	<i>Количество недель</i>
I курс	Учебная практика по модулю ПМ.01 Хранения и подготовка сырья	3 недели
II курс	Учебная практика по модулю ПМ.02 Эксплуатация технологического оборудования	2 недели
III курс	Учебная практика по модулю ПМ.03 Ведение технологического процесса	2,5 недели
	Учебная практика по модулю ИМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	0,5 недели
IV курс	Производственная практика по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (завершается экзаменом квалификационным)	6 недель
	Производственная практика по ПМ.01 Хранения и подготовка сырья {завершается экзаменом квалификационным}	2 недели
	Производственная практика по ПМ.02 Эксплуатация технологического оборудования {завершается экзаменом квалификационным}	2 недели
	Производственная практика по ПМ.03 Ведение технологического процесса {завершается экзаменом квалификационным}	3 недели
	Производственная практика по ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива подразделения {завершается экзаменом квалификационным}	2 недели
	Преддипломная практика проводится после завершения теоретической и практической подготовки и является завершающим этапом обучения и является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует ГИА. Направлена на углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на сбор материалов к выполнению выпускной квалификационной работы в условиях производственной среды предприятия, учреждения, организации.	4 недели

производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся: в период практик студентами осваиваются профессиональные компетенции;

- аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом оценки руководителя практики от предприятия.

**Формы проведения промежуточной аттестации:**

- промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью обучающихся и ее корректировку и проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки обучающегося требованиям к результатам освоения образовательной программы, наличия умений самостоятельной работы;
- промежуточная аттестация проводится в форме, экзамена, комплексного экзамена, дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета, зачета (для всех видов практик и физической культуры);
- промежуточная аттестация по учебным дисциплинам и профессиональным модулям осуществляется в соответствии с графиком учебного процесса, расписанием учебных занятий рассредоточено, по окончании изучения дисциплины (модуля);
- промежуточную аттестацию в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки;
- промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета проводят за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или учебной дисциплины;
- количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10, в указанное количество не входят зачеты по физической культуре;
- если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваивается в течение нескольких семестров, то промежуточная аттестация может не проводиться, в этом случае учет учебных достижений обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля;
- в отдельных случаях проводится комплексный экзамен или комплексный дифференцированный зачет по двум или нескольким междисциплинарным курсам, в соответствии со спецификой профессиональной деятельности;
- к экзамену по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, допускаются обучающиеся, полностью выполнившие все установленные лабораторные и практические работы, курсовые работы (проекты) и имеющие положительную оценку по результатам текущего контроля успеваемости, и сдавшие все домашние контрольные работы;
- экзамен квалификационный по каждому профессиональному модулю проводится только после его освоения, за счет времени отведенного на прохождение учебной и/или производственной практики;
- к экзамену квалификационному по профессиональному модулю допускаются обучающиеся, успешно прошедшие аттестацию (экзамены и/или зачеты) по междисциплинарным курсам, а также прошедшие практику в рамках данного модуля.

**Формы проведения государственной (итоговой) аттестации:**

- на проведение государственной итоговой аттестации по специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий учебным планом предусмотрено 6 недель (4 - на выполнение выпускной квалификационной работы, 2 недели - на защиту);
- государственная итоговая аттестация включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы, в форме дипломной работы (дипломного проекта), тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательной организацией на основании Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года



№ 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», Локальных актов ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»;

- к государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план;
- в ходе подготовки к государственной итоговой аттестации проводятся индивидуальные консультации по выполнению выпускной квалификационной работы в количестве 17 часов на человека (включая 2 часа на консультирование экономической части и 2 часа на консультирование графической части), 1 час на нормоконтроль и 4 часа на рецензирование;
- выпускники, освоившие основную профессиональную образовательную программу в полном объеме, и прошедшие государственную (итоговую) аттестацию, получают диплом государственного образца о среднем профессиональном образовании с присвоением квалификации «техник»;
- обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию, получают справку об обучении установленного образца об освоении учебных дисциплин и профессиональных модулей.

#### **4. Материально – техническое обеспечение**

ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ООП обеспечивает:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

#### **Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

##### **Кабинеты:**

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- инженерной графики;
- экологических основ природопользования;
- метрологии, стандартизации, сертификации;
- материаловедения;
- механического оборудования производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий;
- экономики;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

##### **Лаборатории:**

- химии кремния;
- материаловедения;
- физической и коллоидной химии;
- информационных технологий;
- электротехники и электроники;
- автоматизации технологических процессов;
- химического анализа;
- общей технологии силикатов;
- технологии производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий.

##### **Спортивный комплекс:**

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир.

##### **Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

## **5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **5.1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- Входной контроль
- Текущий контроль
- Промежуточная аттестация;
- Итоговая (государственная) аттестация.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации.

#### **Входной контроль**

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме устного опроса, тестирования, письменного экзамена.

#### **Текущий контроль**

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических, практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения)

#### **Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация результатов подготовки обучающихся осуществляется преподавателем, ведущим дисциплины или профессиональные модули, в форме зачетов или экзаменов.

#### **Итоговая (государственная) аттестация**

ГИА проводится в целях определения соответствия результатов освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий» соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования с учетом региональных требований Свердловской области.

### **5.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы регламентируется принятой в ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум» Программой Государственной итоговой аттестации.

### **5.3. ОРГАНИЗАЦИЯ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ**

Организация итоговой государственной аттестации выпускников осуществляется в соответствии с принятым в ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум» положением «О проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».