



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГАПОУ СО "Богдановичский политехникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.12

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник-механик

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1580

Виды деятельности

Проведение монтажа промышленного оборудования и пусконаладочных работ
Проведение технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования
Участие в организации ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
Разработка управляющих программ для автоматизации технологических процессов
Механическая обработка деталей на металлорежущих станках

План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам								Объем ОП																								
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Объем ОП	Семост. (с.р. и.п.)	С преподавателем в том числе						Промеж. аттестация	Индивиду. проект (выходит в с.р.)	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Обяз. часть	Вар. часть																							
									Воент.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проекты, консультации	и			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8																									
																	16 2/3 нед	23 2/3 нед	16 1/3 нед	2 1/6 (2) нед	16 1/2 нед	6 1/6 (7) нед	2/3 (2 1/2) нед	(17 1/2) нед																									
Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП	Объем ОП																															
1	2	3	4	5	6	7	10	12	15	17	18	19	23	24	25	26	27	41	55	69	83	97	111	125	336	337																							
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	36	36	36	36	36	36	36	36																									
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	2	10			1476	26	1426	636	594	170		26	24	22	612	864																															
СО	Среднее общее образование	4	2	10			1476	26	1426	636	594	170		26	24	22	612	864																															
ОУД	Общие учебные дисциплины	3	2	5			886	3	865	402	460			3	18		420	466																															
ОУД.01	Русский язык	1					86	1	79	55	23			1	6		86																																
ОУД.02	Литература			2			110		110	88	22							110																															
ОУД.03	Иностранный язык			2			110		110	44	66						44	66																															
ОУД.04	История			2			110		110	58	52						64	46																															
ОУД.05	Математика	12					242	2	228	77	149			2	12		106	136																															
ОУД.06	Физическая культура		12				122		122	4	118						50	72																															
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			1			70		70	54	16						70																																
ОУД.08	Астрономия			2			36		36	22	14							36																															
ОУД	Учебные дисциплины по выбору	1		4			378	1	371	144	56	170		1	6		132	246																															
ОУД.09	Родная литература			2			48		48	28	20							48																															
ОУД.10	Информатика			12			156		156	36		120					64	92																															
ОУД.11	Физика	2		1			174	1	167	80	36	50		1	6		68	106																															
ОУД	Предлагаемые ОО			1			212	22	190	90	78				22	22	60	152																															
ОУД.12	Введение в специальность / Основы профессиональной деятельности			2			212	22	190	90	78				22	22	60	152																															
																																																69.49%	30.51%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	25	18	18	2	1	4248	66	2994	1318	1386	114	100	76	144			612	900	612	864	612	648	2952	1296																								
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		6	9			678	16	662	324	316				22			204	181	111	83	99		468	210																								
ОГСЭ.01	Основы философии			5			49	1	48	32	14			2					49					48	1																								
ОГСЭ.02	История			3			71	1	70	56	12			2				71						70	1																								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5-7			177	5	172	102	64			6				36	38	30	41	32		174	3																								
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7				179	3	176	10	164			2				36	39	32	42	30		176	3																								
ОГСЭ.05	Психология общения / Социальная адаптация в профессиональной деятельности			4			34	2	32	16	14			2						34						34																							
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			3			61	1	60	44	14			2				61								61																							
ОГСЭ.07	Эффективное поведение на рынке труда			7			37	1	36	22	12			2								37				37																							
ОГСЭ.08	Финансовая грамотность			4			37	1	36	20	14			2												37																							
ОГСЭ.09	Россия - моя история / Здоровый образ жизни			4			33	1	32	22	8			2												33																							
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2			157	7	144	54	52	32		6	6			74	83					144	13																								
ЕН.01	Математика	3					74	4	64	24	38			2	6			74						68	6																								
ЕН.02	Информатика			4			50	2	48	14		32		2					50					46	4																								
ЕН.03	Основы энергосбережения			4			33	1	32	16	14			2					33					30	3																								
ОП	Общепрофессиональный цикл	8		7	1		1315	23	1244	484	620	82	30	28	48			258	463	239	241	114		612	703																								
ОП.01	Инженерная графика			4			120	2	118	2	114			2				42	78					66	54																								
ОП.02	Материаловедение			3			79	1	78	36	40			2				79						46	33																								
ОП.03	Техническая механика	4			4		193	3	184	78	74		30	2	6			78	115					86	107																								

1	2	3	4	5	6	7	10	12	15	17	18	19	23	24	25	26	27	41	55	69	83	97	111	125	336	337
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	4					89	3	80	42	24	12		2	6					89					46	43
ОП.05	Электротехника и основы электроники	4					85	1	78	22	30	24		2	6					85					38	47
ОП.06	Технологическое оборудование	5					130	2	122	58	62			2	6						130				58	72
ОП.07	Технология отрасли			5			54	1	53	24	28			1							54				32	22
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	3					59	1	52	22	22	6		2	6				59						38	21
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	6					59	1	52	32	18			2	6							59			38	21
ОП.10	Экономика отрасли	7		6			136	3	127	72	52			3	6							77	59		64	72
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности			5			55	1	54	12		40		2							55				32	23
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности			6			105	1	104	48	54			2								105			68	37
ОП.13	Компьютерное моделирование	4					96	2	88		86			2	6					96						96
ОП.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7			55	1	54	36	16			2									55			55
ПЦ	Профессиональный цикл	16	12		1	1	2098	20	944	456	398		70	20	90				76	173	262	540	399	648	1728	370
ПМ.01	Проведение монтажа промышленного оборудования и пусконаладочных работ	3	2				448	4	246	142	100			4	18						262			186	398	50
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	5					134	2	126	72	52			2	6						134				110	24
МДК.01.02	Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования	5					128	2	120	70	48			2	6						128				102	26
УП.01.01	Учебная практика		8			РП	72		72	нед			2											72	72	
ПП.01.01	Производственная практика		8			РП	108		108	нед			3											108	108	
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8					6							6										6	6	
	Всего часов по МДК						262		246																	
ПМ.02	Проведение технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования	3	2		1		462	4	260	82	134		40	4	18							276		186	418	44
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	6					126	2	118	48	68			2	6							126			104	22
МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	6			6		150	2	142	34	66		40	2	6							150			128	22
УП.02.01	Учебная практика		8			РП	72		72	нед			2											72	72	
ПП.02.01	Производственная практика		8			РП	108		108	нед			3											108	108	
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8					6							6										6	6	
	Всего часов по МДК						276		260																	
ПМ.03	Участие в организации ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	3	2			1	390	4	224	124	66		30	4	18								258	132	366	24
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	7				7	146	2	138	78	28		30	2	6								146		122	24
МДК.03.02	Организация монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию	7					94	2	86	46	38			2	6								94		94	
УП.03.01	Учебная практика		8			РП	72		72	нед			2											72	72	
ПП.03.01	Производственная практика		8			РП	72		72	нед			2											72	72	
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8					6							6										6	6	
	Всего часов по МДК						240		224																	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2	2				190	2	68	34	32			2	12				76	72		42			114	76
МДК.04.01	Технология слесарных работ	3					76	2	68	34	32			2	6					76						76

1	2	3	4	5	6	7	10	12	15	17	18	19	23	24	25	26	27	41	55	69	83	97	111	125	336	337	
УП.04.01	Учебная практика		4			РП	72		72	нед			2							72					72		
ПП.04.01	Производственная практика		6			РП	36		36	нед			1										36			36	
ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6					6								6								6			6	
	Всего часов по МДК						76		68																		
ПМ.05	Разработка управляющих программ для автоматизации технологических процессов	2	1				141	1	56	24	30			2	12									141		72	69
МДК.05.01	Автоматизация технологических процессов	7					63	1	56	24	30			2	6									63			63
УП.05.01	Учебная практика		7			РП	72		72	нед			2											72		72	
ПМ.05.ЭК	Экзамен (квалификационный)	7					6								6									6			6
	Всего часов по МДК						63		56																		
ПМ.06	Механическая обработка деталей на металлорежущих станках	3	2				323	5	90	50	36			4	12						101		222			216	107
МДК.06.01	Технология токарной обработки деталей	4					53	3	50	26	22			2							53						53
МДК.06.02	Технология фрезерной обработки деталей	4					48	2	40	24	14			2	6						48						48
УП.06.01	Учебная практика		6			РП	144		144	нед			4										144			144	
ПП.06.01	Производственная практика		6			РП	72		72	нед			2										72			72	
ПМ.06.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6					6								6								6				6
	Всего часов по МДК						101		90																		
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						900		900	нед			25				0	0	0	72	0	252	72		504		
	Учебная практика						504		504	нед			14				0	0	0	72	0	144	72		216		
	Концентрированная						504		504	нед			14				0	0	0	72	0	144	72		216		
	Распредоточенная									нед																	
	Производственная (по профилю специальности) практика						396		396	нед			11				0	0	0	0	0	108	0		288		
	Концентрированная						396		396	нед			11				0	0	0	0	0	108	0		288		
	Распредоточенная									нед																	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8			РП	144		144	нед			4											144		144	
	Государственная итоговая аттестация						216		216	нед			6												216		
	Подготовка выпускной квалификационной работы						108		108	нед			3											108		108	
	Защита выпускной квалификационной работы						36		36	нед			1											36		36	
	Подготовка к демонстрационному экзамену						36		36	нед			1											36		36	
	Демонстрационный экзамен						36		36	нед			1											36		36	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О												26				12	14									
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП												76						12	26	11	11	16				
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	29	20	28	2	1	5940	92	4420	1954	1980	284	100	102	168	22	612	864	612	900	612	864	612	864	4644	1296	
	Экзамены (без учета физ. культуры)																2	2	3	5	3	5	5	3			
	Зачеты (без учета физ. культуры)																			2		2	1	6			
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																3	7	3	5	4	3	3				
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																			1		1					
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																							1			

Комплексные зачеты, дифференцированные зачеты и экзамены

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Зач	Комплексный зачет	8	[8] УП.03.01 Учебная практика
				[8] ПП.03.01 Производственная практика
2	Экз	Комплексный экзамен	4	[4] МДК.06.01 Технология токарной обработки деталей
				[4] МДК.06.02 Технология фрезерной обработки деталей
3	Зач	Комплексный зачет	6	[6] УП.06.01 Учебная практика
				[6] ПП.06.01 Производственная практика

Компетенции

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1.	Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.
ПК 1.2.	Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.
ПК 1.3.	Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.
ПК 2.1.	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.
ПК 2.2.	Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.
ПК 2.3.	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.
ПК 2.4.	Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.
ПК 3.1.	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.
ПК 3.2.	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов.
ПК 3.3.	Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.
ПК 3.4.	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.
ПК 4.1.	Проводить монтаж и демонтаж простых узлов и механизмов.
ПК 4.2.	Изготавливать простые приспособления для ремонта и сборки, проверять качество выполненных работ.
ПК 4.3.	Проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования.
ПК 5.1.	Осуществлять сборку и разрабатывать управляющие программы для запуска автоматизированной системы.
ПК 6.1.	Обрабатывать детали на токарных станках.
ПК 6.2.	Проверять качество выполненных токарных работ.
ПК 6.3.	Обрабатывать детали на фрезерных станках.
ПК 6.4.	Проверять качество выполненных фрезерных работ.

Перечень кабинетов

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности
3	Истории и философии
4	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
5	Математики
6	Информатики
7	Физики
8	Компьютерного моделирования и информационного обеспечения профессиональной деятельности
9	Экологических основ природопользования
10	Инженерной графики
11	Экономики отрасли
12	Технологии отрасли
13	Оперативного управления деятельностью структурного подразделения
14	Метрологии, стандартизации и сертификации
15	Технической механики
	Лаборатории:
1	Электротехники и электроники
2	Материаловедения и технической механики
	Мастерские:
1	Слесарная
2	Электромонтажная
3	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

Пояснения

Настоящий учебный план по программе среднего профессионального образования (подготовка специалистов среднего звена) по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), 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 15.02.12 Монтаж техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1580 от 09.12.2016г.
3. Закона 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. 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 28 августа 2020 года № 441 «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. Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.);
8. Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259 «О направлении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
9. Письма Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» от 11 октября 2017 года № 01-00-05/925 «Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разработанных ФГАУ «ФИРО»;
10. Приказ Министерства науки и высшего образования (Минобрнауки России) и Министерства просвещения (Минпросвещения России) от 05 августа 2020г. №885/390 г. Москва «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован в Минюсте России 11.09.2020г. рег.№59778);
11. 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 Минпросвещения России, приказ от 10.11.2020 г. № 630);
12. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 г. №755н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования»;
13. Устава ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»;
14. Локальных актов ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум».

Учебный план разработан с учетом Примерной основной образовательной программы СПО по специальности 15.02.12 «Монтаж техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ от 13.03.2017 г. № 15.02.12-170331

Нормативный срок освоения основной образовательной программы по специальности 15.02.12 Монтаж техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев с получением среднего общего образования.

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

Вариативная часть в объеме 1296 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося для развития общих компетенций и обеспечения конкурентоспособности выпускника, в соответствии с запросами регионального рынка труда, требованиями профессионального стандарта «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования» и с учетом требований стандартов WorldSkills по компетенции "Полимеханика и автоматизация" распределена на:

- ОГСЭ.01 Основы философии (1 час - самостоятельная работа студентов);
- ОГСЭ.02 История (1 час - самостоятельная работа студентов);
- ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности (3 часа - самостоятельная работа студентов);
- ОГСЭ.04 Физическая культура (3 часа - самостоятельная работа студентов);
- ОГСЭ.05 Психология общения / Социальная адаптация в профессиональной деятельности (34 часа);
- ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи (61 час);
- ОГСЭ.07 Эффективное поведение на рынке труда (37 часов);
- ОГСЭ.08 Финансовая грамотность (37 часов);

- ОГСЭ.09 История казачества / Здоровый образ жизни (33 часа) - решение ПЦК технического профиля (протокол № 2 от 14.10.2022 г.);
- ЕН.01 Математика (6 часов);
- ЕН.02 Информатика (4 часа);
- ЕН.03 Основы энергосбережения (3 часа);
- ОП.01 Инженерная графика (54 часа);
- ОП.02 Материаловедение (33 часа);
- ОП.03 Техническая механика (107 часов);
- ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация (43 часа);
- ОП.05 Электротехника и основы электроники (47 часов);
- ОП.06 Технологическое оборудование (72 часа);
- ОП.07 Технология отрасли (22 часа);
- ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты (21 час);
- ОП.09 Охрана труда и бережливое производство (21 час);
- ОП.10 Экономика отрасли (72 часа);
- ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности (23 часа);
- ОП.12 Безопасность жизнедеятельности (37 часов);
- ОП.13 Компьютерное моделирование (96 часов);
- ОП.14 Правовое обеспечение профессиональной деятельности (55 часов);
- МДК.01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования (24 часа);
- МДК.01.02 Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования (26 часов);
- МДК.02.01 Техническое обслуживание промышленного оборудования (22 часа);
- МДК.02.02 Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним (22 часа);
- МДК.03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию (24 часа);
- МДК.04.01 Технология слесарных работ (76 часов);
- МДК.05.01 Автоматизация технологических процессов (63 часа);
- ПМ.05.ЭК Экзамен (квалификационный) по ПМ.05 Разработка управляющих программ для автоматизации технологических процессов (6 часов);
- МДК.06.01 Технология токарной обработки деталей (53 часа);
- МДК.06.02 Технология фрезерной обработки деталей (48 часов);
- ПМ.06.ЭК Экзамен (квалификационный) по ПМ.06 Механическая обработка деталей на металлорежущих станках (6 часов).
Организация учебного процесса и режим занятий:
Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается не позднее 07 июля.
В зимний период устанавливаются каникулы общей продолжительностью 2 недели.
Продолжительность учебной недели – шестидневная.
Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия группируются парами.
Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы и консультации.
Лабораторные и практические занятия, предусмотренные учебным планом по дисциплинам профессионального цикла и МДК, проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.
Текущий контроль по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии, по выбору преподавателей.
В техникуме для оценки уровня освоения учебных дисциплин и междисциплинарных курсов принята пятибалльная система оценивания.
Для оценки освоения учебных дисциплин ОУД.06 Физическая культура, ОГСЭ.08 Финансовая грамотность, ОГСЭ.04 Физическая культура, учебной и производственной практик принята двухбалльная система оценивания (зачет/незачет).
Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, могут проводиться как устно, так и с использованием информационно-коммуникационных технологий.
В учебный план включены адаптационные дисциплины ОГСЭ.05 Социальная адаптация в профессиональной деятельности и ОГСЭ.09 Здоровый образ жизни для обеспечения коррекции нарушения развития и социальной адаптации обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (дисциплины по выбору обучающихся).
На весь период обучения запланировано выполнение следующих курсовых работ (проектов):
1. по учебной дисциплине ОП.03 Техническая механика на II курсе в 4 семестре (30 часов);
2. по МДК.02.02 Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним на III курсе в 6 семестре (40 часов);
3. по МДК.03.01. Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию на IV курсе в 7 семестре (30 часов).

Учебная и производственная практика проводится в течение или после освоения теоретического содержания профессиональных модулей в образовательном учреждении на базе мастерских (лаборатории) техникума или на предприятиях.
Объем времени, отведенный на учебную и производственную практику (29 недель, что составляет 47% от профессионального цикла образовательной программы) используется для ведения следующих видов практики:
II курс
- учебная практика по модулю ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 2 недели.
III курс
- учебная практика по модулю ПМ.06 Механическая обработка деталей на металлорежущих станках - 4 недели;
- производственная практика по ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (завершается экзаменом квалификационным) - 1 неделя;
- производственная практика по ПМ.06 Механическая обработка деталей на металлорежущих станках (завершается экзаменом квалификационным) - 2 недели.
IV курс
- учебная практика по модулю ПМ.01 Проведение монтажа промышленного оборудования и пусконаладочных работ - 2 недели;
- учебная практика по модулю ПМ.02 Проведение технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования - 2 недели;
- учебная практика по модулю ПМ.03 Участие в организации ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию - 2 недели;
- учебная практика по модулю ПМ.05 Разработка управляющих программ для автоматизации технологических процессов (завершается экзаменом квалификационным) - 2 недели;
- производственная практика по ПМ.01 Проведение монтажа промышленного оборудования и пусконаладочных работ (завершается экзаменом квалификационным) - 3 недели;
- производственная практика по ПМ.02 Проведение технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования (завершается экзаменом квалификационным) - 3 недели;
- производственная практика по ПМ.03 Участие в организации ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию (завершается экзаменом квалификационным) - 2 недели;
- преддипломная практика проводится после завершения теоретической и практической подготовки и является завершающим этапом обучения. 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.
70% учебной дисциплины ОП.12 Безопасность жизнедеятельности для мальчиков отводятся на изучение основ воинской службы, а для девочек - освоение основ медицинских знаний.
Общеобразовательный цикл:
Время, отведенное на теоретическое обучение по программам общеобразовательного цикла по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих составляет 1476 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы и консультации.
В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования общеобразовательный цикл содержит общеобразовательные учебные дисциплины общие и по выбору из обязательных предметных областей: филология; иностранный язык; общественные науки; математика и информатика; естественные науки; физическая культура; экология и основы безопасности жизнедеятельности.
В состав дополнительных учебных дисциплин, по выбору обучающихся и предлагаемых образовательной организацией для развития общих компетенций включены дисциплины ОУД.12 Введение в специальность или Основы профессиональной деятельности в объеме 212 академических часов.
Объем общих и по выбору из обязательных предметных областей общеобразовательных дисциплин по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) соответствует Рекомендациям по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования для специальностей технологического профиля.
В соответствии с профилем профессионального образования уделяется особое внимание изучению следующих учебных дисциплин ОУД.05 Математика, ОУД.10 Информатика и ОУД.11 Физика.

Лабораторные занятия, предусмотренные учебным планом по общеобразовательным дисциплинам ОУД.10 Информатика, ОУД.11 Физика и ОУД.12 Введение в специальность или Основы профессиональной деятельности проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.
Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по программе подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования, изучают общеобразовательные предметы в течении 1 года (I курс).
Завершающим этапом промежуточной аттестации по общеобразовательным дисциплинам являются итоговые экзамены по учебным дисциплинам ОУД.01 Русский язык, ОУД.05 Математика и ОУД.11 Физика.
В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в программе общеобразовательной дисциплины ОУД.12 Введение в специальность или Основы профессиональной деятельности. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в течение одного учебного года.
Выпускники, освоившие базовые и профильные общеобразовательные дисциплины в полном объеме, выполнившие и защитившие индивидуальный проект, успешно прошедшие промежуточную аттестацию по всем общеобразовательным дисциплинам и сдавшие экзамены по учебным дисциплинам ОУД.01 Русский язык, ОУД.05 Математика и ОУД.11 Физика, по личному заявлению получают справку об обучении установленного образца об освоении общеобразовательной программы среднего общего образования.
Формы проведения промежуточной аттестации:
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 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, практикам, 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.
Экзамен квалификационный по каждому профессиональному модулю проводится только после его освоения, за счет времени отведенного на прохождение промежуточной аттестации по модулю.
Условием допуска к экзамену квалификационному является успешное освоение обучающимся всех элементов программы профессионального модуля (междисциплинарных курсов и практик).
Формы проведения государственной (итоговой) аттестации:
Государственная итоговая аттестация по ОПОП ППССЗ и 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.
На проведение государственной итоговой аттестации по специальности 15.02.12 Монтаж техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) учебным планом предусмотрено 6 недель (3 – на выполнение выпускной квалификационной работы, 1 неделя - на подготовку к демонстрационному экзамену, 1 неделя – на проведение демонстрационного экзамена и 1 неделя - на защиту выпускной квалификационной работы).
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.

В ходе подготовки к демонстрационному экзамену проводятся индивидуальные консультации в общем объеме 36 часов на всю группу.

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-механик», с внесением в диплом записи об освоении среднего общего образования.

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию, получают справку об обучении установленного образца об освоении учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Согласовано

председатель ПЦК технического профиля



Е.В. Снежкова

председатель ПЦК общеобразовательных дисциплин



О.В. Евсеенко

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

Утверждаю

Директор

В.Д. Тришевский

31.10.2022



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области "Богдановичский политехникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

18.02.05

Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

естественнонаучный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 07.05.2014

№ 435

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	18	19	23	26	27	41	55	69	83	97	111	125	336	337	338	339								
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов			7					75	25	50	18	22	10									75		75		50									
ОП.10	Основы экономики			6					48	16	32	12	20									48			48		32									
ОП.11	Охрана труда	7							51	17	34	12	22										51		51		34									
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности			6					156	52	104	46	58										156		102	54	68	36								
ОП.13	Россия - моя история			4					51	17	34	26	8													51		34								
ОП.14	Структура и свойства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий	4							165	55	110	46	58	6													165		110							
ОП.15	Служба огнеупоров в черной металлургии	7							150	50	100	50	50											63	87		150		100							
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7					72	24	48	18	30											72			72		48							
ОП.17	Технологические процессы производства огнеупоров	6							204	68	136	68	34	34										204			204		136							
ОП.18	Характеристика огнеупоров	8							150	50	100	54	46														150		100							
ОП.19	Основы автоматизированного проектирования			5					126	42	84	2		82													126		84							
ПМ	Профессиональные модули	11	10	2	1	1			1638	546	1092	490	504	26	72										522	420	267	363	66	1452	186	968	124			
ПМ.01	Хранение и подготовка сырья	2	2						300	100	200	98	76	26													300			300		200				
МДК.01.01	Приготовление и хранение сырьевых смесей производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий	4							300	100	200	98	76	26													300			300		200				
УП.01	Учебная практика		4			РП		час	108		108	нед		3													108			108						
ПП.01	Производственная практика		8			РП		час	72		72	нед		2													72		72		72					
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8																																		
	Всего часов с учетом практик								480		380																									
ПМ.02	Эксплуатация технологического оборудования	2	2	1					384	128	256	110	146														222	162			384		256			
МДК.02.01	Основы эксплуатации технологического оборудования производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий	5							384	128	256	110	146														222	162			384		256			
УП.02	Учебная практика		4			РП		час	72		72	нед		2													72			72		72				
ПП.02	Производственная практика		8			РП		час	72		72	нед		2													72		72		72					
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8																																		
	Всего часов с учетом практик								528		400																									
ПМ.03	Ведение технологического процесса	2	2	1	1				402	134	268	112	114	42													153	102	147		402		268			
МДК.03.01	Основы производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий	6		7	7				402	134	268	112	114	42													153	102	147		402		268			
УП.03	Учебная практика		6			РП		час	72		72	нед		2													72			72		72				
ПП.03	Производственная практика		8			РП		час	108		108	нед		3													108		108		108					
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8																																		
	Всего часов с учетом практик								582		448																									
ПМ.04	Планирование и организация работы коллектива подразделения	2	1			1			282	94	188	86	72	30													216	66	270	12	180	8				
МДК.04.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	8				8			282	94	188	86	72	30													216	66	270	12	180	8				
УП.04	Учебная практика		8			РП		час	72		72	нед		2													72		72		72					
ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	8																																		
	Всего часов с учетом практик								354		260																									
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	3	2						270	90	180	84	96														105	165			96	174	64	116		
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "контролер стекольного производства"	6							48	16	32	22	10														48			48		32				
МДК.05.02	Выполнение работ по профессии "лаборант по физико-механическим испытаниям"	5							105	35	70	22	48														105			48	57	32	38			

Компетенции

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый
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.
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.
ПК 2.1	Проверять исправность оборудования, технологических линий и средств автоматизации.
ПК 2.2	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.
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.
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.
ПК 5.1	Отбор и подготовка проб сырья и образцов изделий.
ПК 5.2	Подготовка контрольно-измерительного оборудования и контроль количества сырья полуфабрикатов и готовой продукции.
ПК 5.3	Подготовка лабораторного оборудования и проведение испытаний проб сырья и образцов изделий.
ПК 5.4	Осуществление простых химических анализов и химических анализов средней сложности.

Перечень кабинетов

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

Пояснения
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 от 07.05.2014 г. № 435;
3. Закона 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. 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 28 августа 2020 года № 441 «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. Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.);
8. Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259 «О направлении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
9. Письма Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» от 11 октября 2017 года № 01-00-05/925 «Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разработанных ФГАУ «ФИРО»;
10. Приказ Министерства науки и высшего образования (Минобрнауки России) и Министерства просвещения (Минпросвещения России) от 05 августа 2020г. №885/390 г. Москва «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован в Минюсте России 11.09.2020г. рег.№59778);
11. 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 Минпросвещения России, приказ от 10.11.2020 г. № 630);
12. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 января 2017 г. №60н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист химического анализа в металлургии»;
13. Устава ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»;
14. Локальных актов ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум».
Нормативный срок освоения основной образовательной программы по специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев с получением среднего общего образования.
Основная образовательная программа теоретического обучения по данной специальности состоит из учебных дисциплин и модулей обязательной и вариативной части ОПОП.
Вариативная часть в объеме 936 часов аудиторной нагрузки (1404 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося) для развития общих компетенций и обеспечения конкурентоспособности выпускника, в соответствии с запросами регионального рынка труда, требованиями профессионального стандарта «Специалист химического анализа в металлургии» распределена на:
- ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи - 60 часов (90 часов);
- ОГСЭ.06 Деловое общение и профессиональное самоопределение - 48 часов (72 часа);
- ОГСЭ.07 Финансовая грамотность - 36 часов (54 часа);
- ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 20 часов (30 часов);
- ОП.12 Безопасность жизнедеятельности - 36 часов (54 часа);
- ОП.13 Россия - моя история - 34 часа (51 час) - - решение ПЦК технологических и социально-экономических дисциплин (протокол № 3 от 17.10.2022 г.);
- ОП.14 Структура и свойства тугоплавких неметаллических и силикатных материалы и изделий - 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 - 100 часов (150 часов);
- ОП.19 Основы автоматизированного проектирования - 84 часа (126 часов)
- МДК.04.01 Основы управления персоналом производственного подразделения - 8 часов (12 часов);
- МДК.05.02 Выполнение работ по профессии «лаборант по физико-механическим испытаниям» - 38 часов (57 часов);
- МДК.05.03 Выполнение работ по профессии «лаборант химического анализа» - 78 часов (117 часов).
Организация учебного процесса и режим занятий:
Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается не позднее 07 июля.

В зимний период устанавливаются каникулы общей продолжительностью 2 недели.
Продолжительность учебной недели – 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 работы.
Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.
Лабораторные и практические занятия, предусмотренные учебным планом по дисциплинам профессионального цикла и МДК, проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.
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 техникуме для оценки уровня освоения учебных дисциплин и междисциплинарных курсов принята пятибалльная система оценивания.
Для оценки освоения учебных дисциплин ОУД.06 Физическая культура, ОГСЭ.07 Финансовая грамотность, ОГСЭ.04 Физическая культура, учебной и производственной практик принята двухбалльная система оценивания (зачет/незачет).
Консультации на одного обучающегося в группе 4 часа в год.
Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, могут проводиться как устно, так и с использованием информационно-коммуникационных технологий.
На весь период обучения запланировано выполнение следующих курсовых работ (проектов):
1. по МДК.03.01 Основы производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий на IV курсе в 7 семестре (42 часа аудиторной нагрузки и 21 час самостоятельной работы);
2. по МДК.04.01. Основы управления персоналом производственного подразделения на IV курсе в 7-8 семестрах (30 часов аудиторных занятий и 15 часов самостоятельной работы).
Учебная и производственная практика проводится в течение или после освоения теоретического содержания профессиональных модулей в образовательном учреждении на базе мастерских (лаборатории) техникума или на предприятиях.
Объем времени, отведенный на учебную и производственную практику (27 недель) используется для ведения следующих видов практики:
II курс
- учебная практика по модулю ПМ.01 Хранения и подготовка сырья - 3 недели;
- учебная практика по модулю ПМ.02 Эксплуатация технологического оборудования - 2 недели.
III курс
- учебная практика по модулю ПМ.03 Ведение технологического процесса - 2 недели;
- учебная практика по модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (контролер стекольного производства) - 1 неделя;
- учебная практика по модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (лаборант химического анализа) - 2 недели;
- производственная практика по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (завершается экзаменом квалификационным) - 4 недели.
IV курс
- 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. 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.
70% учебной дисциплины ОП.06 Безопасность жизнедеятельности для мальчиков отводятся на изучение основ воинской службы, а для девочек - освоение основ медицинских знаний.
Общеобразовательный цикл:
Время, отведенное на теоретическое обучение по программам общеобразовательного цикла по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих составляет 1404 часа аудиторной нагрузки (2106 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося), включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы.

<p>В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования общеобразовательный цикл содержит общеобразовательные учебные дисциплины общие и по выбору из обязательных предметных областей: филология; иностранный язык; общественные науки; математика и информатика; естественные науки; физическая культура; экология и основы безопасности жизнедеятельности.</p>
<p>В состав дополнительных учебных дисциплин, по выбору обучающихся и предлагаемых образовательной организацией для развития общих компетенций включены дисциплины ОУД.12 Введение в специальность или Основы профессиональной деятельности в объеме 166 часов аудиторной нагрузки (249 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося).</p>
<p>Объем общих и по выбору из обязательных предметных областей общеобразовательных дисциплин по специальности 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий соответствует Рекомендациям по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования для специальностей естественнонаучного профиля.</p>
<p>В соответствии с профилем профессионального образования уделяется особое внимание изучению следующих учебных дисциплин ОУД.05 Математика, ОУД.10 Информатика и ОУД.11 Химия.</p>
<p>Лабораторные занятия, предусмотренные учебным планом по общеобразовательным дисциплинам ОУД.10 Информатика, ОУД.11 Химия и ОУД.12 Введение в специальность или Основы профессиональной деятельности проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.</p>
<p>Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по программе подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования, изучают общеобразовательные предметы в течение 1 года (I курс).</p>
<p>Завершающим этапом промежуточной аттестации по общеобразовательным дисциплинам являются итоговые экзамены по учебным дисциплинам ОУД.01 Русский язык, ОУД.05 Математика и ОУД.11 Химия.</p>
<p>В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в программе общеобразовательной дисциплины ОУД.12 Введение в специальность или Основы профессиональной деятельности. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в течение одного учебного года.</p>
<p>Выпускники, освоившие базовые и профильные общеобразовательные дисциплины в полном объеме, выполнившие и защитившие индивидуальный проект, успешно прошедшие промежуточную аттестацию по всем общеобразовательным дисциплинам и сдавшие экзамены по учебным дисциплинам ОУД.01 Русский язык, ОУД.05 Математика и ОУД.11 Химия, по личному заявлению получают справку об обучении установленного образца об освоении общеобразовательной программы среднего общего образования.</p>
<p>Формы проведения промежуточной аттестации:</p>
<p>Промежуточная аттестация проводится в форме, экзамена, комплексного экзамена, дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета, зачета (для всех видов практик и физической культуры).</p>
<p>Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам и профессиональным модулям осуществляется в соответствии с графиком учебного процесса, расписанием учебных занятий рассредоточено, по окончании изучения дисциплины (модуля).</p>
<p>Промежуточную аттестацию в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.</p>
<p>Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета проводят за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.</p>
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>В отдельных случаях проводится комплексный экзамен или комплексный дифференцированный зачет по двум или нескольким междисциплинарным курсам, практикам, в соответствии со спецификой профессиональной деятельности.</p>
<p>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.</p>
<p>Экзамен квалификационный по каждому профессиональному модулю проводится только после его освоения, за счет времени отведенного на прохождение учебной и/или производственной практики.</p>
<p>Условием допуска к экзамену квалификационному является успешное освоение обучающимся всех элементов программы профессионального модуля (междисциплинарных курсов и практик).</p>
<p>Формы проведения государственной (итоговой) аттестации:</p>
<p>Государственная итоговая аттестация по ОПОП ППСЗ 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта.</p>
<p>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).</p>
<p>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».</p>

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», с внесением в диплом записи об освоении среднего общего образования.

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию, получают справку об обучении установленного образца об освоении учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Согласовано

председатель ПЦК технологических и социально-экономических дисциплин		И.А. Озорнина
председатель ПЦК общеобразовательных дисциплин		О.В. Евсеенко

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 487335726471474211034024297916462361476713766817

Владелец Тришевский Владимир Дмитриевич

Действителен с 22.08.2023 по 21.08.2024