



Утверждаю  
Директор ГБПОУ КК БИТТ  
М.Д. Яценко

«30» июня 2025г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
образовательной программы  
среднего профессионального образования  
государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Краснодарского края  
«Белореченский индустриально-технологический техникум»  
по специальности среднего профессионального образования  
**18.02.14 Химическая технология производства химических соединений**

Квалификация: техник – технолог

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого

профессионального образования - естественнонаучный

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация		Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная		Подготовка выпускной квалификационной работы	Защита выпускной квалификационной работы, сдача ДЭ		
1	39	0	0		2			11	52
2	37	1	1		2			11	52
3	31	2	7		2			10	52
4	16	5	8	4	2	4	2	2	43
Всего	123	8	16	4	8	6		34	199

## 2. План учебного процесса по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной программы (академических часов)										Распределение нагрузки															
					ВСЕГО	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем, мастером										I курс				II курс				III курс				IV курс	
		Всего учебных занятий	в том числе в форме практической подготовки	По учебным дисциплинам и МДК				Экзамены	Консультации																					
				Теоретическое обучение			Лабораторных и практических занятий			Курсовых работ (проектов)	Практика																			
1 сем	2 сем											3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем													
17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед																							
17 нед	22 нед	2 нед П А	17 нед	20 нед	2 нед П А + 1 нед У П + 1 нед П П	16 нед + 1 нед У П	15 нед + 1 нед У П + 7 нед П П	2 нед П А	11 нед + 3 нед У П + 2 нед П П	1 нед П А	5 нед + 2 нед У П + 6 нед П П + 4 нед ПД П + 6 нед ГИ А	1 нед П А																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
O.00	Общеобразовательный цикл	5Э, 8ДЗ, 1З			1476	0	1476	790	614	472	14		30	26	612	792	72	0		0		0		0		0		0		
ОУД.01	Русский язык	2			72	0	72	34	30	30			6	2	34	30	8	0		0		0		0		0		0		
ОУД.02	Литература		2		108	0	108	56	52	42					34	72	2	0		0		0		0		0		0		
ОУД.03	Иностранный язык		2		72	0	72	72	0	52					34	36	2	0		0		0		0		0		0		
ОУД.04	История	2			136	0	136	38	90	36			6	2	68	60	8	0		0		0		0		0		0		
ОУД.05	Обществознание		2		72	0	72	42	30	24					34	36	2	0		0		0		0		0		0		
ОУД.06	Физическая культура		2		72	0	72	64	8	44					34	36	2	0		0		0		0		0		0		
ОУД.07	Основы безопасности и защиты Родины		2		68	0	68	48	20	38					34	32	2	0		0		0		0		0		0		
ОУД.08	География		2		72	0	72	38	34	22					34	36	2	0		0		0		0		0		0		
ОУД.09	Химия	2			144	0	144	94	42	60			6	2	34	102	8	0		0		0		0		0		0		
ОУД.10	Биология			2	72	0	72	32	40	32					34	38	0	0		0		0		0		0		0		

ОУД.11	Математика	2			232	0	232	42	182	14			6	2	136	88	8	0		0		0		0		0		0	
ОУД.12	Информатика		2		144	0	144	128	16	56					34	108	2	0		0		0		0		0		0	
ОУД.13	Физика	2			180	0	180	102	70	22			6	2	68	104	8	0		0		0		0		0		0	
ИП.00	Индивидуальный проект		2		32	0	32				14			16	0	14	18	0		0		0		0		0		0	
<b>ПП</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>11Э, 2Эж, 24ДЗ</b>			<b>4104</b>	<b>216</b>	<b>3888</b>	<b>2740</b>	<b>982</b>	<b>1352</b>	<b>25</b>	<b>864</b>	<b>72</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>792</b>	<b>72</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>828</b>	<b>72</b>	<b>576</b>	<b>36</b>	<b>468</b>	<b>36</b>
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный учебный цикл</b>	<b>2Э, 3ДЗ</b>			<b>634</b>	<b>38</b>	<b>596</b>	<b>444</b>	<b>138</b>	<b>410</b>			<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>6</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>16</b>
СГ.01	История России	4			76	4	72	18	54	0					0	0	0	34		40	2								
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8			219	16	203	189	0	189			6	8	0	0	0	34		40		48		30		33		20	14
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4		76	0	76	30	46	20					0	0	0	34		40	2								
СГ.04	Физическая культура		8		207	16	191	191	0	189					0	0	0	34		40		48		30		33		20	2
СГ.05	Основы финансовой грамотности		4		56	2	54	16	38	12					0	0	0	34		20	2								
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>4Э, 10ДЗ</b>			<b>1397</b>	<b>84</b>	<b>1313</b>	<b>730</b>	<b>531</b>	<b>422</b>	<b>0</b>		<b>24</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>374</b>	<b>0</b>	<b>440</b>	<b>48</b>	<b>256</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		4		56	2	54	24	30	12					0	0	0	34		20	2								
ОП.02	Экологические основы природопользования		4		56	0	56	24	32	8					0	0	0	34		20	2								
ОП.03	Общая и неорганическая химия	4			108	8	100	46	40	32			6	8	0	0	0	34		60	14								
ОП.04	Инженерная графика		4		116	8	108	62	46	42					0	0	0	34		80	2								
ОП.05	Электротехника и электроника		4		76	0	76	38	38	18					0	0	0	34		40	2								
ОП.06	Органическая химия	4			125	6	119	56	49	28			6	8	0	0	0	51		60	14								
ОП.07	Аналитическая химия		6		138	6	132	62	70	42					0	0	0	34		40		32		30	2				
ОП.08	Физическая и коллоидная химия		6		138	6	132	82	50	50					0	0	0	34		40		32		30	2				
ОП.09	Теоретические основы химической технологии	6			107	12	95	62	19	42			6	8	0	0	0					48		45	14				
ОП.10	Процессы и аппараты		6		156	18	138	118	20	62					0	0	0					64		90	2				

ОП.11	Основы автоматизации технологических процессов		6		80	6	74	46	28	30				0	0	0					48		30	2					
ОП.12	Основы экономики		4		56	0	56	24	32	12				0	0	0	34		20	2									
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4			121	8	113	62	41	32		6	4	0	0	0	51		60	10									
ОП.14	Охрана труда		6		64	4	60	24	36	12				0	0	0					32		30	2					
ПМ.00	Профессиональный цикл	5Э, 2Эк, 11ДЗ			2073	94	1979	1566	313	520	25	864	42	58	0	0	0	68		172	18	260	0	513	48	510	36	428	20
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических соединений	1Э, 2ДЗ			358	20	338	266	58	102	0	144	6	8	0	0	0	0	0	40	0	132	0	168	18	0	0	0	0
МДК.01.01	Основы технического обслуживания промышленного оборудования	6			210	20	190	118	58	102			6	8	0	0	0			40		96		60	14				
УП.01	Учебная практика		6		74	0	74	74				72			0	0	0				36		36	2					
ПП.01	Производственная практика		6		74	0	74	74				72			0	0	0						72	2					
ПМ.02	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ	1Э, 2ДЗ			252	12	240	204	20	46	0	144	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232	20	0	0
МДК.02.01	Обеспечение качества продукции	7			104	12	92	56	20	46			6	10	0	0	0								88	16			
УП.02	Учебная практика		7		74	0	74	74				72			0	0	0								72	2			
ПП.02	Производственная практика		7		74	0	74	74				72			0	0	0								72	2			
ПМ.03	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	1Э, 2ДЗ			218	12	206	148	44	42		72	6	8	0	0	0	68	0	132	18	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.03.01	Управление персоналом структурного подразделения	4			142	12	130	72	44	42			6	8	0	0	0	68		60	14								

УП.03	Учебная практика		4		38	0	38	38				36			0	0	0			36	2								
ПП.03	Производственная практика		4		38	0	38	38				36			0	0	0			36	2								
ПМ.04	Ведение технологических процессов производства неорганических веществ	2Э, 2ДЗ			742	50	692	560	100	178	25	324	12	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	278	16	428	20
МДК.04.01	Управление технологическими процессами производства неорганических веществ	8			310	44	266	168	82	126	25		6	10	0	0	0									154		140	16
МДК.04.02	Аппаратно-программные средства управления технологическим процессом	7			104	6	98	64	18	52			6	10	0	0	0									88	16		
УП.04	Учебная практика		8		110	0	110	110				108			0	0	0									36		72	2
ПП.04	Производственная практика		8		218	0	218	218				216			0	0	0										216	2	
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2Эк, 3ДЗ			503	0	503	388	91	152	0	180	12	12	0	0	0	0	0	0	0	128	0	345	30	0	0	0	0
МДК.05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 13321 Лаборант химического анализа		6		190	0	190	120	70	98					0	0	0					128		60	2				
ПА.05.01	Квалификационный экзамен	6			12	0	12						6	6	0	0	0								12				
МДК.05.02	Выполнение работ по рабочей профессии 10069 Аппаратчик абсорбции		6		107	0	107	86	21	54					0	0	0							105	2				
ПА.05.02	Квалификационный экзамен	6			12	0	12						6	6	0	0	0								12				
ПП.05	Производственная практика		6		182	0	182	182				180			0	0	0							180	2				
	Общее количество часов образовательной программы по учебным циклам														612	864		612	864		612		900		612		504		

ПА	Промежуточная аттестация													72	0	72	0	72	36	36
ПДП	Производственная практика (преддипломная)		144	0	144					144										144
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216	0	216															216
	Общий объем образовательной программы		5940	216	5364	3530	1596	1824	39	1008	102	120	612	864	612	864	612	900	612	864
<b>Государственная итоговая аттестация</b> <b>1. Программа обучения по специальности</b> 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 19 мая по 16 июня по (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) и сдача демонстрационного экзамена с 16 июня по 30 июня (всего 2 нед.).									<b>ВСЕГО</b>	дисциплин и МДК		612	808	612	740	576	560	400	186	
										учебной практики					36	36	36	108	72	
										производственной практики					36		252	72	216	
										преддипломной практики									144	
										консультаций			30		28		28	20	18	
										экзаменов			26		24		24	12	12	
										самостоятельной работы		0	0	36	36	36	36	36	36	
										ГИА									216	
										<b>ВСЕГО</b>		612	864	612	864	612	900	612	864	
																				<b>Количество: экзаменов</b>
дифференцированных зачетов		0	8	0	10	0	10	2	3											
зачетов		0	1	0	0	0	0	0	0											

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 18.02.14 «Химическая технология производства химических соединений»**

№ п/п	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1.	Социально – экономических дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Математики
4.	Экологии
5.	Инженерной графики
6.	Электротехники и электроники
7.	Химических дисциплин
8.	Основ экономики
9.	Охраны труда
<b>Лаборатории</b>	
1.	Неорганической химии
2.	Органической химии
3.	Аналитической химии
4.	Физической и коллоидной химии
5.	Неорганического синтеза
6.	Процессов и аппаратов
7.	Химической технологии неорганических веществ
8.	Автоматизации технологических процессов
9.	Экологии и безопасности жизнедеятельности
10.	Информационных технологий
<b>Мастерские</b>	
1.	Слесарная
2.	Эксплуатации и обслуживания технологического оборудования
<b>Полигоны</b>	
1.	Опытные установки для производства неорганических веществ
<b>Тренажеры, тренажерные комплексы</b>	
1.	Автоматизированного управления технологическими процессами
<b>Спортивный комплекс</b>	
1.	Спортивный зал
<b>Залы</b>	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2.	Актный зал

#### 4. Пояснительная записка

##### 4.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Белореченский индустриально-технологический техникум» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации №861 от 15 ноября 2023г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. №76435 от 15 декабря 2023г.) **18.02.14 Химическая технология производства химических соединений**, Приказа Минобрнауки России



от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования», Приказа Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 « О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования», приказа Министерства Просвещения РФ от 12 августа 2022 г. №732 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413», письма Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023г. №05-592 «О направлении методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования», Закона РФ «Об Образовании» от 29.12.2012 №273-ФЗ, Перечня профессий среднего профессионального образования (утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 , зарегистрированного в Минюсте России 26 декабря 2013 г. N 30861), приказа Минпросвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года N 885/390 «О практической подготовке обучающихся», Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 года №800, Устава Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Белореченский индустриально-технологический техникум».

#### **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Группы студентов на базе основного общего образования принимаются на первый курс.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров.

Объем обязательной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю, включающий в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Продолжительность учебных занятий – группировка парами (1 час 30 минут).

Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д. На промежуточную аттестацию выносятся экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты.

Учебная практика проводится концентрированно в рамках профессиональных модулей в несколько периодов – на 2 курсе (36 часов), на 3 курсе (72 часа), на 4 курсе (180 часов).

Производственная практика включает в себя практику по профилю специальности и преддипломную практику. Практика по профилю специальности проводится на 2 курсе (36 часов), на 3 курсе (252 часа) и на 4 курсе (288 часов) концентрированно в пределах профессиональных модулей в организациях и на предприятиях различных форм собственности, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. После освоения практики в ПМ.05 на 3 курсе студентам присваиваются две рабочих профессии. Преддипломная практика проводится концентрированно на 4 курсе (144 часа) в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует тематике дипломных работ.

Консультации проводятся групповые, устные по дисциплинам и МДК.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель в летний период и не менее двух недель в зимний период.

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам и МДК, при курсовом проектировании проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

Самостоятельная работа планируется в цикле профессиональной подготовки. В дни официальных праздников, выпадающих на недели теоретического обучения учебная нагрузка полностью относится к самостоятельной работе. Оценка самостоятельной работы зависит от рабочей программы дисциплины, МДК и может представлять собой отдельное текущее оценивание либо входить в оценку выполнения задания на занятии, если самостоятельная работа планировалась как подготовка к занятию. Общий фонд часов самостоятельной работы по программе 216 часов.

#### Распределение часов самостоятельной работы

Дисциплина	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
СГ.01 История России	0	0	2	2	0	0	0	0
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	0	0	2	2	6	0	2	4
СГ.04 Физическая культура	0	0	2	2	4	4	0	4
СГ.05 Основы финансовой грамотности	0	0	2	0	0	0	0	0
ОП.01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач	0	0	2	0	0	0	0	0
ОП.03 Общая и неорганическая химия	0	0	4	4	0	0	0	0

ОП.04 Инженерная графика	0	0	4	4	0	0	0	0
ОП.06 Органическая химия	0	0	2	4	0	0	0	0
ОП.07 Аналитическая химия	0	0	2	2	0	2	0	0
ОП.08 Физическая и коллоидная химия	0	0	2	2	0	2	0	0
ОП.09 Теоретические основы химической технологии	0	0	0	0	6	6	0	0
ОП.10 Процессы и аппараты	0	0	0	0	6	12	0	0
ОП.11 Основы автоматизации технологических процессов	0	0	0	0	4	2	0	0
ОП.13 Информационные технологии в профессиональной деятельности	0	0	4	4	0	0	0	0
ОП.14 Охрана труда	0	0	0	0	2	2	0	0
МДК.01.01 Основы технического обслуживания промышленного оборудования	0	0	0	6	8	6	0	0
МДК.02.01 Обеспечение качества продукции	0	0	0	0	0	0	12	0
МДК.03.01 Управление персоналом структурного подразделения	0	0	8	4	0	0	0	0
МДК.04.01 Управление технологическими процессами производства неорганических веществ	0	0	0	0	0	0	16	28
МДК.04.02 Аппаратно-программные средства управления технологическим процессом	0	0	0	0	0	0	6	0
	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

### 4.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

В соответствии с Перечнем профессий среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. №1199, укрупненная группа специальностей **18.00.00 Химические технологии** (специальность *18.02.14 Химическая технология производства химических*

соединений) отнесена к естественнонаучному профилю получаемого профессионального образования.

Базовые и профильные общеобразовательные дисциплины и их объемные параметры определены в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минпросвещения РФ от 01.03.2023г. №05-592).

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующие дисциплины, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии с применением пятибалльной системы оценки знаний.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования предусмотрена по окончании изучения каждой учебной дисциплины и проводится в форме экзаменов или дифференцированных зачетов.

В случае отсутствия одной из форм промежуточной аттестации по итогам семестра, оценка выставляется по результатам текущего контроля знаний и умений.

Предусмотрены итоговые экзамены по следующим дисциплинам: русский язык, история, математика, химия, физика.

Учебное время, отведенное на изучение предметов общеобразовательного цикла, распределено на основе 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 стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования с учетом естественнонаучного профиля профессионального образования.

Обязательная аудиторная нагрузка по общеобразовательному циклу составляет 1404 часа.

На выполнение индивидуального проекта предусмотрено 32 часа за счет времени, отводимого на самостоятельную работу обучающихся. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения по специальности дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы СПО.

#### **4.4. Формирование вариативной части ОПОП**

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы составляет 1296 часов.

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сделано на основе компетенций, заложенных в ФГОС, отзывов председателей ГЭК, анкетирования работодателей, круглого стола, выполнено в соответствии с требованиями Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов, служащих и Общероссийского классификатора видов экономической деятельности. В анкетировании и диспуте за круглым столом участвовали работодатели и специалисты следующих организаций: ООО «Еврохим – БМУ», ООО «Экорест», ООО «Позитрон».

Краткая характеристика предприятий.

ООО «Еврохим - БМУ». Основной вид деятельности: производство минеральных удобрений;

ООО «Экорест». Основной вид деятельности: производство химических препаратов.

ООО «Позитрон». Основной вид деятельности: производство химических веществ.

Вариативная часть циклов ОПОП в количестве 1296 часов распределена с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, по согласованию с предприятием ООО «Еврохим – БМУ» на расширение содержания дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла, общепрофессиональных дисциплин, ПМ.04 «Ведение технологических процессов производства неорганических веществ».

В результате проделанной работы распределение часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений имеет следующий вид:

Индекс	Элементы учебного процесса	Макс им. нагр узка	Обязательная нагрузка		Цель увеличения
			Всего	В том числе лаб.и практ. занятий	
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>634</b>	<b>484</b>	<b>386</b>	Расширение подготовки, определяемой содержанием обязательной части, в
СГ.01	История России	76	48	12	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	219	172	172	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	76	68	28	
СГ.04	Физическая культура	207	160	160	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	56	36	14	

<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>1397</b>	<b>1046</b>	<b>634</b>	соответствии с запросами работодателей и на основании анализа рынка труда.
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	56	36	22	
ОП.02	Экологические основы природопользования	56	36	22	
ОП.03	Общая и неорганическая химия	108	72	44	
ОП.04	Инженерная графика	116	100	60	
ОП.05	Электротехника и электроника	76	60	36	
ОП.06	Органическая химия	125	92	56	
ОП.07	Аналитическая химия	138	64	40	
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	138	126	76	
ОП.09	Теоретические основы химической технологии	107	72	44	
ОП.10	Процессы и аппараты	156	144	86	
ОП.11	Основы автоматизации технологических процессов	80	72	44	
ОП.12	Основы экономики	56	36	22	
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	121	100	60	
ОП.14	Охрана труда	64	36	22	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>2073</b>	<b>1278</b>	<b>1172</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических соединений</b>	<b>358</b>	<b>270</b>	<b>246</b>	
МДК.01.01	Устройство, эксплуатация и обслуживание технологического оборудования	210	126	102	
УП.01		74	72	72	
ПП.01		74	72	72	
<b>ПМ.02</b>	<b>Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ</b>	<b>252</b>	<b>230</b>	<b>214</b>	
МДК.02.01	Обеспечение качества продукции	104	86	70	
УП.02		74	72	72	
ПП.02		74	72	72	
<b>ПМ.03</b>	<b>Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения</b>	<b>218</b>	<b>138</b>	<b>126</b>	

МДК.03.01	Технология производства неорганических веществ	142	66	54	
УП.03		38	36	36	
ПП.03		38	36	36	
<b>ПМ.04</b>	<b>Ведение технологических процессов производства неорганических веществ</b>	<b>742</b>	<b>408</b>	<b>378</b>	
МДК.04.01	Управление технологическими процессами производства неорганических веществ	310	156	126	
МДК.04.02		104	0	0	
УП.04		110	108	108	
ПП.04		218	144	144	
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>503</b>	<b>232</b>	<b>208</b>	
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии «13321 Лаборант химического анализа»	202	124	100	
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии «10069 Аппаратчик абсорбции»	119	0	0	
ПП.05		182	108	108	
	<b>Всего:</b>	<b>4104</b>	<b>2808</b>	<b>2192</b>	

#### 4.5. Порядок аттестации обучающихся

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). Оптимизация (сокращение) количества форм промежуточной аттестации (зачетов и дифференцированных зачетов, экзаменов) в учебном году проводится за счет использования форм текущего контроля, рейтинговых и/или накопительных систем оценивания.

Зачеты, дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины или профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки по окончании изучения дисциплины или учебных семестров в период экзаменационных сессий:

-на 1 курсе – 2 недели (после 2-го семестра);

- на 2 курсе – 2 недели (после 4-го семестра);
- на 3 курсе – 2 недели (после 6-го семестра);
- на 4 курсе - 2 недели (после 7-го и после 8-го семестров).

Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 года №800, а также Положением о порядке проведения ГИА, утвержденным директором ГБПОУ КК БИТТ.

Государственная итоговая аттестация студентов проводится в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы. На подготовку дипломной работы предусмотрено 4 недели (с 15 мая по 11 июня), на защиту дипломной работы и сдачу ДЭ - 2 недели (с 13 по 25 июня).

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождение практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.