

УТВЕРЖДАЮ
И.о.директора ГБПОУ «ДТХТФ»



Н.Ю.Бойкив

2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
среднего профессионального образования

**ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ ТЕХНИКУМ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФАРМАЦИИ»**

по специальности среднего профессионального образования
18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений»
по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**

Форма обучения – очная

Срок получения образования – 3 года и 10 месяцев
на базе основного общего образования
год начала обучения по специальности 2023 г.

1.График учебного процесса

Курс	Сентябрь				29 сен - 05окт	Октябрь				Ноябрь			24ноябр – 30нояб	Декабрь				29 дек -04 янв	Январь			26 янв-01 февр	Февраль			23 февр-01 март	Март				30марта - 05апр	Апрель			27апр – 03 мая	Май				Июнь				29 июн – 05 июл	Июль			27июл-02 авг	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	01-07	08-14	15-22	23-29		06-12	13-19	20-26	27-02	03-09	10-16	17-23		01-07	08-14	15-21	22-28		05-11	12-18	19-25		02-08	09-15	16-22		02-08	09-15	16-22	23-29		06-12	13-19	20-26		04-10	11-17	18-24	25-31	01-07	08-14	15-21	22-28		06-12	13-19	20-26		03-09	10-16	17-23	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12		14	15	16	17		18	19	20		21	22	23		24	25	26	27		28	29	30		31	32	33	34	35	36	37	38		39	40	41		42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
I							17								к	к																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
II							14								у	у	у	к	к																		у	у	у	у	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

Условные обозначения:



Аудиторные занятия

пп Производственная практика (преддипломная)

с Промежуточная аттестация

д Подготовка дипломной работы

к Каникулы

а Государственная итоговая аттестация (защита выпускной работы)

у Учебная практика

дэ Демонстрационный экзамен

п Производственная практика (по профилю специальности)

* Неделя отсутствует

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация (в том числе консультации)	Государственная итоговая аттестация	Всего по курсам	Каникулы
			По профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1404				644	72		2120	11 нед
II курс	1155	252			33	36		1476	11 нед
III курс	1120	144	144		32	72		1512	10 нед
IV курс	735		288	144	21	72	216	1476	2 нед
Всего	4414	396	432	144	730	252	216	6584	34 нед

№ п/п	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр проведения комплексного вида контроля	Наименование дисциплины, МДК
1	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	2	ОУД.03 Обществознание
				ОУД.04 История

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Семестры и формы промежуточной аттестации			Объем образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся, ч									Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)																Контрольные работы
		Экзамены	Зачеты	Диффер. и зачеты		Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					По практике учебной и производственной (работ)	Консультации	Промежуточная аттестация	КУРС 1		КУРС 2		КУРС 3		КУРС 4										
							в том числе								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр									
							Всего	Теоретическое обучение	Лабораторные / Практические занятия	в т.ч. в форме практической подготовки	Курсовых проектов (работ)				17	22	14	19	12	20	12	9									
															нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед									
															во вз	ср	во вз	ср	во вз	ср	во вз	ср	во вз	ср	во вз	ср	во вз	ср			
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	31	32
ОО	Общеобразовательные цикл	3		9	1476	38	1366	804	562	220			48	24	612		754	38													24
ОУД	Обязательные учебные дисциплины	3		9	1476	38	1366	804	562	220			48	24	612		754	38													24
ОУД.01	Русский язык	2			72		62	46	16				2	8	32		30														2
ОУД.02	Литература			2	108	2	102	102					4		50		52	2													2
ОУД.03	История			2*	136	4	128	82	46	12			4		64		64	4													2
ОУД.04	Обществознание			2*	72	2	66	48	18	10			4		30		36	2													2
ОУД.05	География			2	72	2	66	40	26	16			4		30		36	2													2
ОУД.06	Иностранный язык			2	72	2	66		66				4		30		36	2													2
ОУД.07	Математика	2			232	6	212	152	60	12			6	8	100		112	6													2
ОУД.08	Информатика			2	144	6	134	34	100	64			4		62		72	6													2
ОУД.09	Физическая культура			1**, 2**	72		72	12	60	18					32		40														
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности			2	68		66	48	18	6			2		34		32														2
ОУД.11	Физика			2	108	6	98	82	16	4			4		32		66	6													2
ОУД.12	Химия	2			180	6	160	72	88	42			6	8	82		78	6													2
ОУД.13	Биология			2	108	2	102	78	24	10			4		34		68	2													2
	Индивидуальный проект			2	32		32	8	24	26							32														
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	2	6	682	22	636	218	418				18	6					150	4	74	2	104	4	194	6	46	2	68	4	11
ОГСЭ.01	Основы философии	5			68	2	58	44	14				2	6									58	2							1
ОГСЭ.02	История			3	60		60	40	20									60													
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4, 6	8	182	12	160		160				10					26	2	36	2	22	2	38	2	22	2	16	2	6	
ОГСЭ.04	Физическая культура		(3,4,5, 6,7)**	8**	172		172		172								28		38		24		40		24		18				
ОГСЭ.05	Психология общения			6	62	2	58	40	18				2											58	2						1
ОГСЭ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8	38	2	34	34					2														34	2	1		
ОГСЭ.07	Экономическая теория			3	38	2	36	20	16								36	2													1
ОГСЭ.08	Русский язык и культура речи			6	62	2	58	40	18				2											58	2						1
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			4	306	8	284	136	148				14					98		110	4			76	4					6	
ЕН.01	Математика			4	84	2	78	46	32				4				42		36	2										2	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия			4	136	2	130	50	80				4				56		74	2										2	
ЕН.03	Экологические основы природопользования			6	42	2	38	26	12				2										38	2						1	
ЕН.04	Информатика			6	44	2	38	14	24				4										38	2						1	

П.00	Профессиональный учебный цикл				3116	56	2090	872	1178		40	828	92	50					242	10	482	12	316	8	430	10	374	10	246	6	27
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	3		7	974	32	884	466	418				40	18					242	10	296	8	174	6	116	4	22	2	34	2	17
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности			8	68	4	56	20	36				8														22	2	34	2	2
ОП.02	Органическая химия	4			182	4	166	64	102				6	6					54	2	112	2									2
ОП.03	Аналитическая химия	4			208	4	194	82	112				4	6					82	2	112	2									2
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	6			140	2	126	50	76				6	6									48		78	2					2
ОП.05	Основы экономики			4	68	4	62	40	22				2						26	2	36	2									2
ОП.06	Электротехника и электроника			5	50	2	46	20	26				2										46	2							1
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация			5	52	2	46	20	26				4										46	2							1
ОП.08	Охрана труда			6	82	4	72	72					6										34	2	38	2					2
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			4	82	4	76	58	18				2						40	2	36	2									2
ОП.10	Введение в специальность			3	42	2	40	40											40	2											1
ПМ.00	Профессиональные модули	4		10	2142	24	1206	406	760		40	828	52	32							186	4	142	2	314	6	352	8	212	4	10
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	1		2	748	6	328	100	208		20	396	10	8							186	4	142	2							2
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа			4,5	342	6	328	100	208		20		8								186	4	142	2							2
УП.01	Учебная практика			3**, 4**	252							252							108		144										
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5**	144							144										144									
ЭМ.01	Экзамен по модулю	5			10								2	8																	
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	1		4	826	10	502	152	330		20	288	18	8											314	6	188	4			4
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов			6,7	392	6	378	108	250		20		8												236	4	142	2			2
МДК.02.02	Аналитический контроль состояния окружающей среды			6,7	136	4	124	44	80				8												78	2	46	2			2
УП.02	Учебная практика			6**	144							144													144						
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			7**	144							144															144				
ЭМ.02	Экзамен по модулю	7			10								2	8																	
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	1		2	306	4	210	110	100			72	12	8													94	2	116	2	2
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности			7,8	224	4	210	110	100				10														94	2	116	2	2
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)			8**	72							72																	72		
ЭМ.03	Экзамен по модулю	8			10								2	8																	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13321 "Лаборант химического анализа")	1		2	262	4	166	44	122			72	12	8													70	2	96	2	2
МДК.04.01	Выполнение работ по получению рабочей профессии			7,8	180	4	166	44	122				10														70	2	96	2	2

ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)			8**	72							72															72																										
ЭМ.04	Экзамен по модулю	8			10								2	8																																							
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	8*			144							144															144																										
	Промежуточная аттестация				252							172	80																																								
	Самостоятельная работа				124	124										38		14		18		12		20		12		10																									
	Всего работ во взаимодействии с преподавателем				4376		4376							612		754		490		666		420		700		420		314																									
	Всего объем образовательной программы	11	2	32	5724	124	4376	2030	2306	220	40	972	172	80	612	792	504	684	432	720	432	324																															
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216																																																
	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)				144																																																
	Защита дипломного проекта (работы)				36																																																
	Демонстрационный экзамен				36																																																
ИТОГО		11	2	32	5940	124	4376	2030	2306	220	40	972	172	80	612	0	792	38	504	14	684	18	432	12	720	20	432	12	324	10	51																						
Учебные консультации проводятся из расчета 4 часа на каждого студента в учебный год									Дисциплин и МДК					13					14					11					9																								
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы									Учебной практики										108					144					144																								
Сроки выполнения и защиты дипломной работы									Производственной практики															144					144																								
Выполнение дипломной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели)									Преддипломной практики																				144																								
Защита дипломной работы с 15 июня по 21 июня (всего 1 неделя)									Экзаменов										3					2					2					1					1					2									
Демонстрационный экзамен с 22 июня по 28 июня (всего 1 неделя)									Дифференцированных зачетов										9					3					5					3					7					4					5				
									Зачетов															1										1																			
Пояснения:	* - комплексный дифференцированный зачет								Зачетов и дифференцированных зачетов по					1					1					1					1					1					1					1									
									** - не входит в общее количество зачетов и экзаменов																																												

4. Перечень кабинетов, лабораторий для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
Учебные кабинеты	
1	Кабинет социально-экономических дисциплин, географии
2	Кабинет истории, основ философии, права и правового обеспечения профессиональной деятельности
3	Кабинет филологических дисциплин
4	Кабинет иностранного языка
5	Кабинет математики и физики
6	Кабинет БЖД, экологии и охраны труда
7	Кабинет биологии, ботаники и фармакогнозии
8	Кабинет экономики, организации и анализа хозяйственной деятельности
9	Кабинет подготовки к итоговой государственной аттестации
Лаборатории	
1	Лаборатория общей и неорганической химии, органической химии, физической и коллоидной химии
2	Лаборатория физико- химических методов анализа, аналитической химии и фармацевтической химии
3	Лаборатория технического анализа и технических средств измерения
4	Лаборатория инженерной графики, метрологии, стандартизации и технических измерений
5	Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности
6	Лаборатория информатики и компьютеризации профессиональной деятельности
7	Лаборатория электротехники и электроники
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
2	Открытая спортивная площадка
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Малый зал заседаний
3	Актальный зал

5. Пояснительная записка

5.1 Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Донецкий техникум химических технологий и фармации» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 09 декабря 2016 года № 1554.

Реализация образовательной программы проводится в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Министерства образования и науки России от 09 декабря 2016 года № 1554 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ от 22.12.2016г. № 44899);
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 г. №1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;

- Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (Письмо Министерства просвещения РФ от 1 марта 2023 г. N 05-592 "О направлении рекомендаций");
- Приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Устав ГБПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации»

5.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения составляет 199 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам – 125 недель:

- общеобразовательный учебный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;
- математический и общий естественнонаучный учебный цикл;
- профессиональный учебный цикл.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) – 23 недели.

Производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

Промежуточная аттестация – 7 недель.

Государственная итоговая аттестация – 6 недель.

Каникулы – 34 недели.

Учебный план включает обязательную и вариативную части. Вариативная часть учебного плана дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

ППССЗ предусматривает:

- 1) Общеобразовательный, общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы состоят из дисциплин;
- 2) Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику.

Учебный год состоит из двух семестров.

Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе две недели в зимний период.

Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

С целью рационального использования учебного времени, оптимизации учебного процесса, нормирования нагрузки на студента проводятся пары академических часов без перерыва между ними общей продолжительностью 80 минут, продолжительность перерывов между занятиями (парами) установлены с учетом потребностей в организации активного отдыха и питания студентов, санитарно-гигиенических требований, и составляет 10 минут, большой перерыв 40 минут.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее – учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Все виды проводимых учебных занятий, требующих взаимодействия обучаемого и обучающегося отражены в объеме часов дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана.

Инвариантная часть образовательной программы по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений составляет 4212 часов – 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение, вариативная часть – 1728 часов – 30 процентов от общего объема времени.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». «Психология общения». Общий объем дисциплины «Физическая культура» - 172 часа. В общепрофессиональном цикле образовательной программы в очной форме обучения предусмотрено изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, приходящихся на теоретическое обучение и практические занятия.

К основным видам учебных занятий отнесены лекции, лабораторные работы, практические и семинарские занятия.

Учебная группа на практических и лабораторных занятиях (ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности», ЕН.04 «Информатика», ЕН.02 «Общая и неорганическая химия», ОП.01 «Информационные технологии в профессиональной деятельности», ОП.02 «Органическая химия», ОП.03 «Аналитическая химия», ОП.04 «Физическая и коллоидная химия», МДК.01.01 «Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа», МДК.02.01 «Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов», МДК.02.02 «Аналитический контроль состояния окружающей среды», МДК.04.01 «Выполнение работ по получению рабочей профессии») может делиться на две подгруппы, при этом наполняемость подгруппы составляет не менее 10 человек.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Текущий контроль знаний проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, и может проходить в следующих формах: тестирование, устные и письменные опросы по темам, контрольные работы, практические занятия (в т.ч. семинары), лабораторные работы, выполнение и защита курсовой работы и другие формы.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются техникумом самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, экзамена по профессиональному модулю, в т.ч. комплексных.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются техникумом самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются техникумом после положительного заключения работодателей.

Результаты сдачи экзаменов и дифференцированных зачетов оцениваются по четырех-балльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»), а для зачетов – по двухбалльной («зачтено», «не зачтено») и вносятся в ведомость, зачетную книжку студента.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет 38 процентов от объема профессионального цикла.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практик по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Учебным планом предусматривается практика в количестве 23 недели, в том числе: учебная практика – 11 недель, практика по профилю специальности – 12 недель:

1) ПМ.01 «Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов»:

1.1) Учебная практика УП.01: УП.01.01 «Техника лабораторных работ» – 108 часов, 3 семестр;

1.2) УП .01.02 «Неорганический синтез» - 72 часа, 4 семестр;

1.3) УП.01.03 «Органический синтез» - 72 часа, 4 семестр;

1.4) Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01 – 144 часа, 5 семестр.

2) ПМ.02 «Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа»:

2.1) Учебная практика УП.02: УП.02.01 «Технический анализ» - 144 часа, 6 семестр;

2.2) Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02 – 144 часа, 7 семестр.

3) ПМ 03 «Организация лабораторно-производственной деятельности»:

3.1) Производственная практика (по профилю специальности) ПП.03 – 72 часа, 8 семестр.

4) ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13321 «Лаборант химического анализа»))»:

4.1) Производственная практика (по профилю специальности) ПП.04 – 72 часа, 8 семестр.

Преддипломная практика – 4 недели. Преддипломная практика проводится концентрированно.

При реализации профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается выполнение курсовых работ по следующим междисциплинарным курсам: МДК. 01.01 «Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа» (5 семестр), МДК. 02.01 «Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов» (7 семестр).

Химические лаборатории специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений оснащены основным и вспомогательным оборудованием и приборами для проведения исследований и обеспечения необходимых условий для забора и подготовки проб, хранения, смешивания реагентов, термической и иной подготовки,

фильтрации, проведения измерений, контроля безопасности и других действий. Это позволяет студентам получать реальный опыт практической деятельности по профилю специальности и позволяет формировать предусмотренные стандартом необходимые профессиональные компетенции.

5.3 Общеобразовательный цикл

Образовательная программа получения среднего общего образования для обучающихся по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений», поступающих на обучение на базе основного общего образования с нормативным сроком обучения 3 года 10 месяцев, осуществляется с учетом требований государственных образовательных стандартов и профиля получаемой специальности.

Нормативно-правовую основу получения СОО в пределах освоения ОП СПО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 № 24480);
- приказ Минпросвещения России от 28.08.2020 № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 № 60252);
- приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован 21.09.2022 № 70167);
- приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 № 71763).

Нормативный срок освоения основной профессиональной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Максимальная аудиторная нагрузка составляет 1476 часа и распределяется на изучение 13 обязательных учебных дисциплин общеобразовательного цикла: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Обществознание», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Информатика», «География», «Физика», «Химия», «Биология», индивидуального проекта и самостоятельную работу по изучаемым дисциплинам.

Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом социально-экономического направления получаемой специальности.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде заверченного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, инновационного.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия: лекционные, практические занятия, лабораторные занятия, консультации, выполнение индивидуального проекта, самостоятельную работу.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов (в том числе комплексных) проводится за счет объема времени отводимого на изучение дисциплины.

Промежуточная аттестация проводится по окончании второго семестра по учебным дисциплинам «Русский язык» и «Математика» в письменной форме, по дисциплине «Химия» - в устной форме.

5.4 Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативная часть образовательной программы в объеме 1728 часов распределена следующим образом:

Введены дисциплины:

ОГСЭ.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 38 часов;

ОГСЭ.07 Экономическая теория – 38 часов;

ОГСЭ.08 Русский язык и культура речи – 62 часа;

ЕН.03 Экологические основы природопользования – 42 часа;

ЕН.04 Информатика – 44 часа;

ОП.10 Введение в специальность - 42 часа;

МДК.02.02 Аналитический контроль состояния объектов окружающей среды – 136 часов;

Увеличены часы на дисциплины:

ОГСЭ.01 Основы философии – 20 часов;

ОГСЭ.02 История – 12 часов;
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности – 10 часов;
ОГСЭ.05 Психология общения – 30 часов;
ЕН.01 Математика – 28 часов;
ЕН.02 Общая и неорганическая химия – 16 часов;
ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 20 часов;
ОП.02 Органическая химия – 60 часов;
ОП.03 Аналитическая химия - 80 часов;
ОП.04 Физическая и коллоидная химия – 70 часов;
ОП.05 Основы экономики – 12 часов;
ОП.06 Электротехника и электроника – 10 часов;
ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация – 12 часов;
ОП.08 Охрана труда – 32 часа;
ОП.09 Безопасность жизнедеятельности – 14 часов.

Увеличены часы на дисциплины общеобразовательного цикла – 432 часа

Увеличены часы на профессиональные модули:

1. Профессиональный модуль ПМ.01 «Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов» – 120 часов;
2. Профессиональный модуль ПМ.02 «Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа» – 136 часа;
3. ПМ.03 «Организация лабораторно-производственной деятельности» – 4 часа;
4. ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13321 Лаборант химического анализа)» – 154 часа.

5.5 Формы проведения консультаций

В учебном плане групповые консультации предусмотрены по дисциплинам, междисциплинарным курсам по которым в качестве промежуточной аттестации предусмотрены экзамены или реализуются курсовые работы (проекты). Время, отводимое на консультации, предусмотрено за счет времени отводимого на промежуточную аттестацию.

5.6 Формы проведения промежуточной аттестации

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу, являются экзамен и дифференцированный зачет. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, количество дифференцированных зачетов не превышает 10. В указанное количество не входит дифференцированный зачет по физической культуре, а также дифференцированные зачеты по учебной практике, производственной практике (по профилю специальности) и преддипломной практике.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям, проводимая в виде экзаменов, выделяется за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик.

Процедура промежуточной аттестации может не предусматриваться для всех дисциплин и междисциплинарных курсов, практик в учебном плане за каждый реализуемый семестр.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю.

В процессе обучения, при сдаче дифференцированных зачетов и экзаменов успеваемость студентов определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

5.7 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы. На государственную итоговую аттестацию отводится 216 часов (6 недель), из них 4 недели на подготовку выпускной квалификационной работы, 1 неделя на защиту выпускной квалификационной работы и 1 неделя на демонстрационный экзамен.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы выпускных квалификационных работ определяются цикловой комиссией специальных химических дисциплин и утверждаются директором техникума.

Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Руководители (консультанты) разрабатывают графики консультаций и выполнения выпускной квалификационной работы.

В результате обучения студентам, успешно освоившим основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, присваивается квалификация «Техник».

Заместитель директора

A handwritten signature in purple ink, consisting of stylized, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

А.В.Лукашук