

УТВЕРЖДЁН
приказом директора Т.А.Михайленко
от 28.02.2023г. № 11/2-од

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области

«Тольяттинский химико-технологический колледж»

по специальности

18.02.06 Химическая технология органических веществ

по программе базовой подготовки

квалификация: **техник-технолог**

форма обучения – **очная**

нормативный срок освоения ППССЗ – **3 года и 10 мес.**

на базе **основного общего образования**

профиль получаемого профессионального
образования – **естественнонаучный**

начало реализации ППССЗ- **2023г.**

срок окончания ППССЗ- **2027г.**

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для специальности СПО 18.02.06 Химическая технология органических веществ

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	37	2			2		11	52
III курс	30	3	7		2		10	52
IV курс	19	1	10	4	1	6	2	43
Всего	125	6	17	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса для специальности СПО 18.02.06 Химическая технология органических веществ

Индекс	Перечень элементов учебного процесса, в т.ч. учебные циклы, учебные предметы, дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Формы промежуточной аттестации								Объём/трудоемкость образовательной программы в академических часах			Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	максимальная	самостоятельная работа	обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс			
												всего занятий	в т. ч.		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		
													лекций, семинаров	лаб. и практ. занятий,									курсовых проектов	
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	3-1, ДЗ-12, Э-3								2106	702	1404	672	732	0	566	812	26	0	0	0	0	0	0
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы	3-1, ДЗ-11, Э-3										1330	672	658	0	566	738	26	0	0	0	0	0	0
ОУП.01	Русский язык		Э					34	32/8		66/8	36/8	30		34	32/8								
ОУП.02	Литература		ДЗ					52	56		108	68	40		52	56								
ОУП.03	Математика		Э					50	59		109/8	50/8	59		50	59/8								
ОУП.04	Иностранный язык		ДЗ					34	44		78		78		34	44								
ОУП.05	Информатика (п)		ДЗ					36	46		82	34	48		36	46								
ОУП.06	Физика (п)		ДЗ					90	118		208	138	70		90	118								
ОУП.07	Химия (п)		Э					56	119/8		175/8	58/8	125		56	119/8								
ОУП.08	Биология		ДЗ						42		42	28	14		42									

ОУП.09	История		ДЗ					50	66		116	76	40		50	66						
ОУП.10	Обществознание			ДЗ							124	84	40		48	50	26					
ОУП.11	География	ДЗ									42	28	14		42							
ОУП.12	Физическая культура	3	ДЗ								78	4	74		34	44						
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ								68	52	16		32	36						
*	Индивидуальный проект (не является предметом)		ДЗ						40	30	10		10		8	2						
	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся	ДЗ-1									74	30	44	0	0	74	26	0	0	0	0	0
ДУПК.01	Основы финансовой грамотности		ДЗ								44	20	24			44						
УПВ.01	Родной язык/ Родная литература/ Второй иностранный язык		ДЗ								30	10	20			30						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	3-4, ДЗ-10							904	290	614	120	494	0	22	4	106	208	64	78	96	36
ОГСЭ.01	Основы философии				ДЗ				60	12	48	48					48					
ОГСЭ.02	История			ДЗ					60	12	48	48				48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык				ДЗ		ДЗ	ДЗ	196	24	172		172			20	46	30	32	26	18	
ОГСЭ.04	Физическая культура			ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	344	172	172		172			34	36	30	42	18	12	
ОГСЭ.05	<i>Введение в профессию: общие компетенции профессионала</i>							ДЗ	82	21	61	3	58		18		29			14		
ОГСЭ.06	<i>Эффективное поведение на рынке труда</i>							3	34	2	32		32							32		

ОГСЭ.07	Психология общения/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний				ДЗ					68	23	45	21	24					45					
ОГСЭ.08	Социально значимая деятельность	3	3	3	3	3	3	3	3	60	24	36		36		4	4	4	4	4	4	6	6	
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный учебный цикл	ДЗ-2, Э-2									383	139	244	124	120	0	0	0	128	84	32	0	0	0
ЕН.01	Математика			Э						72	24	48	28	20				48						
ЕН.02	Экологические основы природопользования					ДЗ				48	16	32	24	8						32				
ЕН.03	Общая и неорганическая химия			Э						120	40	80	48	32				80						
ЕН.04	Основы информатики и вычислительной техники				ДЗ					143	59	84	24	60					84					
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	ДЗ-5, Э-9									1800	600	1200	586	584	30	0	0	316	388	188	188	120	0
ОП.01	Инженерная графика				ДЗ					180	60	120		120				40	80					
ОП.02	Электротехника и электроника			Э						120	40	80	64	16				80						
ОП.03	Органическая химия				Э					220	72	148	86	62				54	94					
ОП.04	Аналитическая химия			Э						150	50	100	30	70				100						
ОП.05	Физическая и коллоидная химия				Э					147	49	98	70	28				42	56					
ОП.06	Теоретические основы химической технологии				Э					135	45	90	66	24					90					
ОП.07	Процессы и аппараты							Э		253	83	170	72	68	30					94	76			
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности /Адаптивные информационные и коммуникационные технологии								ДЗ	72	24	48	18	30									48	
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов							Э		150	50	100	66	34							76	24		
ОП.10	Основы экономики					Э				87	29	58	50	8						58				

ОП.11	Охрана труда							ДЗ		72	24	48	40	8						48			
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности				Э					102	34	68	20	48				68					
ОП.13	Основы предпринимательства					ДЗ				58	22	36		36					36				
ОП.14	Система автоматизации проектных работ						ДЗ			54	18	36	4	32						36			
ПМ.00	Профессиональные модули									2385	519	1866	684	314	40	0	0	0	148	292	598	396	432
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования									408	100	308	124	76	0	0	0	0	0	0	0	142	166
МДК.01.01	Основы технического обслуживания промышленного оборудования							Э		300	100	200	124	76							106	94	
УП.01	Учебная практика							ДЗ		36		36									36		
ПП.01	Производственная практика							ДЗ		72		72										72	
	Экзамен по модулю							Э															
ПМ.02	Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов									846	166	680	196	84	40	0	0	0	72	0	88	254	266
МДК.02.01	Управление технологическими процессами производства органических веществ							Э		486	166	320	196	84	40						88	146	86
УП.02	Учебная практика				ДЗ					72		72						72					
ПП.02	Производственная практика							ДЗ		288		288									108	180	
	Экзамен по модулю							Э															
ПМ.03	Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции									504	116	388	164	80		0	0	0	76	94	218	0	0

МДК.03.01	Обеспечение качества продукции					Э			360	116	244	164	80				76	94	74			
УП.03	Учебная практика:					ДЗ			72		72								72			
ПП.03	Производственная практика					ДЗ			72		72								72			
	Экзамен по модулю					Э																
ПМ.04	Планирование и организация работы персонала структурного подразделения	1-ДЗ, 1-Э, 1-Э(м)							222	62	160	94	30	0	0	0	0	60	100	0	0	
МДК.04.01	Управление персоналом структурного подразделения					Э			186	62	124	94	30					60	64			
ПП.04	Производственная практика					ДЗ			36		36								36			
	Экзамен по модулю					Э																
ПМ 05	Выполнение работ по профессии рабочего 11076 Аппаратчик хемосорбции	2-ДЗ, 1-Э, 1-Э(к)							405	75	330	106	44	0	0	0	0	138	192	0	0	
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии рабочего 11076 Аппаратчик хемосорбции					Э			225	75	150	106	44					102	48			
УП.05	Учебная практика					ДЗ			36		36							36				
ПП.05	Производственная практика					ДЗ			144		144								144			
	Квалификационный экзамен					Э																
Всего									7578	2250	5328	2198	2232	70	612	792	576	828	576	864	612	468
ПДП.00	Преддипломная практика																					4не д
ГИА	Государственная итоговая аттестация																					6не д
Государственная итоговая аттестация											Всего	учебных занятий		612	792	576	756	540	540	468	216	
1.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта												учебной практики					72	36	72	36	-	

Выполнение дипломного проекта с 18.05.2027 по 14.06.2027 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 15.06.2027 по 21.06.2027 1.2 Выполнение демонстрационного экзамена с 22.06.2027 по 28.06.2027	производственные практики /						252	108	252
	преддипломная практика								144
	экзаменов	-	3	4	4	1	7	1	4
	дифф. зачетов	1	11	2	6	2	8	5	4
	зачетов	1	1	1	1	1	1	1	1

3.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности СПО 18.02.06 Химическая технология органических веществ

№	Наименование
	Кабинеты:
317	русского языка, литературы (родной литературы)
107	иностранного языка
103	математики
302	истории, обществознания
308	основ безопасности жизнедеятельности, экологии природопользования
104	астрономии, физики
307	основ финансовой грамотности, экономики
302	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
206	химических дисциплин
318	информационных технологий
207	инженерной графики
204	электротехники и электроники
311	теоретических основ химической технологии
308	охраны труда
	Лаборатории:
215	неорганической и органической химии
210	аналитической химии
216	физической и коллоидной химии
309	технологии органических веществ и органического синтеза
104	автоматизации технологических процессов
110	процессов и аппаратов
	Спортивный комплекс
	Спортивный зал
	Залы
101	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
201	Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации учебного плана

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности **18.02.06 Химическая технология органических веществ** разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон РФ от 31 июля 2020г. № 304 –ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности СПО 18.02.06 Химическая технология органических веществ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 436 от 07.05.2014г.;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённй приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012г. (с изменениями и дополнениями);
- Профессиональный стандарт «Аппаратчик ведения технологических процессов на производстве основных неорганических веществ и азотных соединений», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2018 г. № 683н;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022г. г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05 августа 2020г. №885, приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020г №390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.11.2021г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Письмо Министерства образования и науки Самарской области от 12.07.2018г. №380 «Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными

образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области»;

- Распоряжение министерства образования и науки Самарской области от 14.07.2021г. №667-р «Об утверждении методических рекомендаций»;
- Письмо Минобрнауки России от 02.02.2017г. № 06-156 "О методических рекомендациях" (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»));
- Оценочные материалы демонстрационного экзамена по специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ;
- Оценочные материалы Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»;
- Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский химико – технологический техникум», утвержденный приказом министерства образования и науки Самарской области от 12.12.13г № 436-ОД;
- Изменения в устав ГБПОУ СО «Тольяттинский химико-технологический техникум» от 28.06.2019г. №203-од;
- Локальные акты ГБПОУ СО «Тольяттинский химико–технологический колледж», регламентирующие реализацию ФГОС СПО.

Настоящий учебный план конкретизирует содержание подготовки выпускников к осуществлению профессиональной деятельности на предприятиях химической и нефтехимической промышленности.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

4.2.1. Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом и согласно календарному учебному графику. Учебный год состоит из двух семестров.

4.2.2. В ГБПОУ СО «ТХТК»- 5-и дневная учебная неделя.

4.2.3. В процессе освоения ППССЗ обучающимся предоставляются каникулы. Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

4.2.4. Объем/трудоемкость учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, и включает все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу по освоению ППССЗ.

4.2.5. Продолжительность учебных занятий - продолжительность одного академического часа составляет 45 минут; занятия ведутся парами с 5 минутным перерывом. После 1 занятия предусмотрен перерыв 20 минут, после второго занятия - 30 минут.

4.2.6. В объем/трудоёмкость ППССЗ включены промежуточная аттестация и консультации, указанные в плане учебного процесса. Время, отводимое на промежуточную аттестацию и консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на дисциплину/предмет, междисциплинарный курс (далее – МДК), профессиональный модуль (далее – ПМ).

4.2.7. По учебному плану предусматривается выполнение 2-х курсовых проектов:

- по дисциплине общепрофессионального цикла ОП.07 Процессы и аппараты;
- по ПМ.02 Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов.

Курсовое проектирование реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК и предмета.

4.2.8. Освоение общепрофессионального цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. В период обучения проводятся учебные сборы.

4.2.9. Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 176 академических часов.

4.2.10. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ГБПОУ СО «ТХТК» устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Учебный план предусматривает включение следующих адаптационных дисциплин, которые обеспечивают коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний;
- Адаптивные информационные и коммуникативные технологии.

4.2.11. Образовательное учреждение может делить группы обучающихся на подгруппы, а также объединять группы обучающихся при проведении учебных занятий, практик, промежуточной аттестации.

4.2.12. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические занятия, а также семинарские занятия. Практикоориентированность МДК, позволяет более детально и качественно

сформировать умения у всех категорий обучающихся (слабоуспевающих, продвинутых и т.п.).

4.2.13 Для формирования, закрепления, развития практических навыков и компетенций по специальности предусмотрена практическая подготовка как форма организации образовательной деятельности.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется как комплекс учебной и производственной практики в составе ППССЗ.

Учебная практика (6 недель) направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

Производственная практика (17 недели) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Учебная и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, при этом учебную практику планируется реализовывать, чередуя с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей, а производственную концентрированно в соответствии с календарным учебным графиком.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может быть организована непосредственно в Учреждении, а также в организации, осуществляющей деятельность по профилю ППССЗ.

4.3. Общеобразовательный цикл

4.3.1 Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования специальности 18.02.06 Химическая технология органических веществ;

Общеобразовательный цикл, разработанный на основе требований ФГОС СОО, содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть общеобразовательного цикла в полном объеме выполняет требования ФГОС СОО и состоит из базовой части предметов: русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности и индивидуального проекта.

Вариативная часть направлена на углубление обучения по предметам математика, информатика, химия, история, обществознание, литература и ввод элективных курсов (Родной язык/Родная литература).

Нормативный срок освоения ООП увеличен на 1476 часов для освоения программы среднего общего образования. Учебный план сформирован с учетом технологического профиля получаемой специальности за счет введения профильных предметов (предметов, изучаемых на углубленном уровне: математика, физика, информатика), соответствующих по содержанию, целям и задачам личностным результатам ФГОС СОО и познавательным универсальным учебным действиям.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, возможность преподавания и изучения родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливают количество занятий, отводимых на их изучение, по курсам и семестрам.

Изучение Родного языка/Родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

Профессиональная направленность в преподавании общеобразовательных учебных предметов обусловлена интенсификацией освоения среднего общего образования в пределах основной профессиональной программы. Организация обучения с учетом профессиональной направленности позволяет повысить мотивацию обучающихся и обеспечить опережающий вход в специальность.

В «Дополнительные учебные предметы» введена дисциплина «Основы финансовой грамотности».

4.3.2. Учебным планом по ООП предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по предметам общеобразовательного цикла. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемых предметов. Защита проекта осуществляется во втором семестре.

4.3.3 Количество часов учебных занятий в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 1476 часов. Обязательная часть общеобразовательного цикла составляет 886 часов (60%), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 590 часов (40%) от общего объема цикла.

4.3.4. Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по следующим учебным предметам: русский язык, математика, химия.

4.4. Формирование вариативной части учебного плана ООП

Основанием для введения новых элементов в структуру и содержание образовательной программы является: концепция вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Самарской области, анализ профессионального стандарта «Аппаратчик ведения технологических процессов на производстве основных неорганических веществ и азотных соединений».

Индексы циклов по ФГОС, часов	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часам		
	Всего	В том числе	
		на увеличение объема обязательных дисциплин/МДК	на введение дополнительных дисциплин/ МДК, практик
ОГСЭ.00	174		174
ЕН.00			
ОП.00	452	380	72
П.00	310		310
Вариативная часть (ВЧ)	936	380	556

Для получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, введены дисциплины: ОГСЭ.05 Общие компетенции профессионала (по уровням), ОГСЭ.06 Рынок труда и профессиональная карьера, ОГСЭ.08 Социально значимая деятельность, ОП.13 Основы предпринимательства.

Для углубления подготовки обучающихся в цикл ОП введена дисциплина ОП.14 Система автоматизации проектных работ.

С целью расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу согласно получаемой квалификации, введены МДК.05.01 Теоретическая подготовка по профессии рабочего 11076 Аппаратчик хемосорбции, УП.05 Учебная практика, ПП.05 Выполнение работ по профессии рабочего 11076 Аппаратчик хемосорбции.

4.5 Порядок аттестации обучающихся

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

4.5.2. Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей предусмотрена промежуточная аттестация по результатам их освоения.

4.5.3. Предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

- по предметам общеобразовательного цикла форма промежуточной аттестации – ДЗ и обязательны три экзамена – по математике, русскому языку и одной из профильных дисциплин – информатике;

- по дисциплине «Физическая культура» в составе общеобразовательного и профессионального циклов форма промежуточной аттестации в каждом учебном семестре – дифференцированный зачёт (ДЗ);

– формы промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт (ДЗ), экзамен (Э);

- по составным элементам профессионального модуля: по МДК – экзамен или дифференцированный зачёт (ДЗ); по учебной практике – дифференцированный зачёт (ДЗ), производственной практике – дифференцированный зачёт (ДЗ);

- форма промежуточной аттестации по модулю, в целом, - квалификационный экзамен, который предусматривается в промежуточной аттестации и проводится по завершению освоения каждого профессионального модуля. Он представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

4.5.4. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, дифференцированных зачетов – 10 (без ДЗ по «Физической культуре», «Социально значимой деятельности»).

4.5.5. Государственная итоговая аттестация включает: подготовку (4 недели); защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта), государственный итоговый экзамен в формате демонстрационного экзамена (2 недели).