

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 – *заочная*

нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года и 10 мес.

на базе *среднего общего образования*

профиль получаемого профессионального
образования – *естественнонаучный*

начало реализации ППССЗ- 2023г.

срок окончания ППССЗ- 2027г.

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Самостоятельное изучение	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
				по профилю специальности	преддипломная			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	6	37					9	52
2 курс	6	35	2				9	52
3 курс	6	27	3	7			9	52
4 курс	6	14	1	10	4	6	2	43
Всего	24	113	6	17	4	6	29	199

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

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам								
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				III курс		IV курс		V курс		VI курс		
					всего занятий	в т. ч.			количество аудиторных часов	количество домашних контрольных работ	количество аудиторных часов	количество домашних контрольных работ	количество аудиторных часов	количество домашних контрольных работ	количество аудиторных часов	количество домашних контрольных работ	
						лекций, семинаров	лаб. и практических занятий	курсовых работ (проектов)									
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5/ 5/ 0	904	766	138	50	88										
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	60	44	16	16					16	1					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	44	16	16		16	1								
ОГСЭ. 03	Иностранный язык	3,3,3, ДЗ	196	146	50		50	12		12			12		14	1	
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ	344	328	16		16	16									
ОГСЭ.05	<i>Введение в профессию: общие компетенции профессионала</i>	3	122	106	16	4	12	16	1								
ОГСЭ.06	<i>Эффективное поведение на рынке труда</i>	3	34	26	8	8							8				
ОГСЭ.07	<i>Психология общения</i>	ДЗ	88	72	16	6	10	16									
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1 / 0/ 2	240	184	56	26	30										

ЕН.01	Математика	Э	72	52	20	4	16		20	1						
ЕН.02	Экологические основы природопользования	З	48	36	12	12					12					
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	Э	120	96	24	10	14		24	1						
ПП.00	Профессиональный учебный цикл	1/13/19	3252	2686	566	262	244	60								
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1/4/9	1800	1412	388	162	196	30								
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	180	152	28		28		28	1						
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	120	100	20	10	10		20	1						
ОП.03	Органическая химия	Э	220	180	40	24	16				40	1				
ОП.04	Аналитическая химия	Э	150	116	34	6	28				34	1				
ОП.05	Физическая и коллоидная химия	Э	147	115	32	24	8				32	1				
ОП.06	Теоретические основы химической технологии	Э	135	107	28	18	10				28	1				
ОП.07	Процессы и аппараты	Э	253	193	60	20	10	30					60			
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	72	54	18		18								18	
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов	Э	150	92	58	30	28							58	1	
ОП.10	Основы экономики	Э	87	69	18	12	6						18	1		
ОП.11	Охрана труда	ДЗ	72	58	14	14									14	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	Э	102	88	14	4	10				14	1				
ОП.13	Основы предпринимательства	З	58	50	8		8						8			

ОП.14	Система автоматизации проектных работ	ДЗ	54	38	16		16						16			
ПМ.00	Профессиональные модули	- / 9/5 5(к)	1452	1274	178	100	48	30								
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования	- / 2/1 Э(к)	300	270	30	20	10									
МДК.01.0 1	Основы технического обслуживания промышленного оборудования	Э	300	270	30	20	10								30	1
УП.01.	Учебная практика	ДЗ			36										36	
ПП.01	Производственная практика	ДЗ			72										72	
ПМ.02	Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов	- / 2/1 Э(к)	450	384	66	20	16	30								
МДК.02. 01	Управление технологическими процессами производства органических веществ	Э	450	384	66	20	16	30							66	
УП.02.	Учебная практика:	ДЗ			72						72					
ПП.02.	Производственная практика	ДЗ			288										288	
ПМ.03	Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции	- / 2/1 Э(к)	366	330	36	20	16									
МДК.03. 01	Обеспечение качества продукции	Э	366	330	36	20	16						36	1		
УП.03	Учебная практика:	ДЗ			72								72			
ПП 03	Производственная практика	ДЗ			72								72			
ПМ.04	Планирование и организация работы персонала структурного подразделения	- / 1/1 Э(к)	186	164	22	16	6									
МДК.04. 01	Управление персоналом структурного подразделения	Э	186	164	22	16	6						22	1		
ПП.04	Производственная практика	ДЗ			36								36			

ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 11076 Аппаратчик хемосорбции	-/ 2/2 Э(к)	150	126	24	24										
МДК.05.01	Теоретическая подготовка по профессии рабочего 11076 Аппаратчик хемосорбции	Э	150	126	24	24							24	1		
УП.05	Учебная практика	ДЗ		108									36			
ПП.05	Производственная практика	ДЗ		144									144			
Всего			4396	3636	760	338	362	60	168	6	188	6	204	4	200	3
ПДП.00	Преддипломная практика															4нед
ГИА	Государственная итоговая аттестация															6нед
Консультации: 4ч. на одного обучающегося на каждый учебный год Государственная итоговая аттестация 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 18.05.2026 по 14.06.2026 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 15.06.2026 по 21.06.2026 1.2 Выполнение демонстрационного экзамена с 22.06.2026 по 28.06.2026						дисциплин и МДК		9		8		9		6		
						преддипломная практика									4нед	
						экзаменов		3		5		8		5		
						дифф. зачетов		5		3		5		6		
						зачетов		3			1		3		-	

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

№	Наименование
	Кабинеты:
107	иностранного языка
103	математики
308	безопасности жизнедеятельности, экологии природопользования
307	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»));
 - Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 г. № 06-846);
 - Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (ЦПО Самарской области от 18.03.2019г.);
 - 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 Занятия начинаются с 1 октября и заканчиваются в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебных занятий - продолжительность одного академического часа составляет 45 минут; занятия ведутся парами с 5 минутным перерывом.

4.2.2. При формировании учебного плана учитывались следующие нормы нагрузки:

- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет не менее 160 академических часов в год;
- в этот объем не входят учебная и производственная практика в составе профессиональных модулей, реализуемые обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета;
- в обязательной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла учебного плана предусмотрено изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура»;
- дисциплина «Иностранный язык» реализуется в течение всего периода обучения;
- по дисциплине «Физическая культура» предусматриваются занятия в объеме 10% от общего объема дисциплины по очной форме обучения;
- консультации по всем дисциплинам, изучаемым в учебном году, планируются из расчета 4 часов в год на каждого студента и могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время. Результаты консультаций фиксируются в специальном журнале. Консультации могут быть групповыми, индивидуальными.

Годовой бюджет учебного времени при заочной форме обучения распределяется следующим образом (кроме последнего курса): каникулы – 9 недель, сессия - 6 недель, самостоятельное изучение учебного материала - остальное время. На последнем курсе бюджет времени распределяется следующим образом: сессия - 6 недель, производственная практика (преддипломная) - 4 недели, государственная итоговая аттестация - 4 недели, самостоятельное изучение учебного материала - остальное время.

4.2.3 При заочной форме обучения выполняются следующие виды учебной деятельности: обзорные и установочные занятия, лабораторные работы и практические занятия, курсовые работы (проекты), промежуточная аттестация, консультации, производственная практика (преддипломная), итоговая государственная аттестация.

Учебным планом предусмотрено выполнение:

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

Формой контроля выполненного курсового проекта предусмотрена защита курсового проекта.

Выполнение курсового проекта и его защита реализуются в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины и профессионального модуля.

4.2.4 Основной формой организации образовательного процесса при заочной форме обучения является лабораторно - экзаменационная сессия, включающая в себя весь комплекс лабораторно-практических работ, теоретического обучения и оценочных мероприятий (промежуточная и итоговая аттестация) (далее - сессия). Периодичность и сроки проведения сессии устанавливаются в графике учебного процесса.

Сессия включает: обязательные учебные (аудиторные) занятия (обзорные, установочные, практические занятия, лабораторные работы), курсовые работы (проекты), промежуточную аттестацию, консультации, дни отдыха.

В межсессионный период студентами выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной дисциплине, МДК, ПМ - не более двух.

4.2.5 Домашние контрольные работы подлежат обязательному рецензированию.

На проверку контрольных работ преподавателем отводится не более семи дней. Общий срок нахождения домашней контрольной работы в колледже не должен превышать двух недель. Результаты проверки фиксируются в журнале учета домашних контрольных работ.

Незначительные контрольные работы подлежат повторному выполнению и сопровождаются развернутой рецензией, используемой для последующей работы над учебным материалом. Повторно выполненная контрольная работа направляется на рецензирование ранее проверявшему эту работу.

4.2.6 Учебная и производственная (по профилю специальности) реализуются обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Студенты, имеющие стаж работы или работающие на должностях, соответствующих получаемой квалификации, могут освободиться от прохождения учебной практики на основании представленных с места работы справок. Производственная практика (преддипломная) (144 часа) является обязательной для всех студентов,

проводится после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации.

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

В цикле ОГСЭ в дисциплину ОГСЭ.07 Психология общения интегрирован модуль «Нравственные основы семейной жизни».

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 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.

4.5.5. Государственная итоговая аттестация включает подготовку - 4 недели и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) – 2 недели, а также государственный итоговый экзамен в формате демонстрационного экзамена.