

УТВЕРЖДАЮ

Директор

 В. М. Рябов

Приказ № 15/1 от 15.02.2015 2015г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения
Самарской области

«Тольяттинский химико-технологический техникум»

по специальности среднего профессионального образования

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств
(по отраслям)

по программе базовой подготовки

Квалификация: *техник*

Форма обучения – *заочная*

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года и 10 мес.
на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования – технический

Срок начала подготовки – 2015 год

1 курс	2015 - 2016	АТП-5
2 курс	2016 - 2017	АТП-5
3 курс	2017 - 2018	АТП-5
4 курс	2018- 2019	АТП-5

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ОУ

Настоящий учебный план подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «Тольяттинский химико-технологический техникум» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014г.

Учебный план конкретизирует содержание подготовки выпускников к осуществлению профессиональной деятельности в области: 26 Химическое, химико-технологическое производство.

Нормативной базой для реализации ППССЗ являются:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. №464, с изменениями и дополнениями от 22.01.2014 г.;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 291;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. №968 (с учетом изменений, внесенных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 г. №74.);
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010 г. №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования»;
- Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 г. № 06-846.);
- Концепция вариативной составляющей ОПОП НПО/СПО, одобренная коллегией министерства образования и науки Самарской области (Распоряжение от 30.06.2010года №2/3);
- Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский химико– технологический техникум», утвержденный приказом министерства образования и науки Самарской области № 436-ОД от 12.12.13г.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план ППСЗ составлен на основе примерной программы подготовки специалистов среднего звена, включающей в себя базисный учебный план и примерные программы учебных дисциплин (модулей) по соответствующей специальности с учетом потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Занятия начинаются 1 октября и заканчиваются в соответствии с графиком учебного процесса. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия организованы парами продолжительностью 90 минут.

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.
- дисциплина «Иностранный язык» реализуется в течение всего периода обучения;
- по дисциплине «Физическая культура» предусматриваются занятия в объеме не менее двух часов, которые проводятся как установочные.
- 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 - 10 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.

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:

- курсовая работа по дисциплине общепрофессионального цикла ОП.06 Экономика организации;

- курсовые проекты по профессиональным модулям:

ПМ.04 Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов;

ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем.

Формой контроля выполненной (го) курсовой работы (проекта) предусмотрена защита курсовой работы (проекта).

Выполнение курсовой работы (проекта) и их защита реализуются в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины и профессионального модуля.

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 обеспечивает управление учебной деятельностью студента заочной формы обучения и проводится с целью определения:

- уровня освоения теоретических знаний по дисциплине или ряду дисциплин; МДК и ПМ;
- сформированности ОК и ПК;
- умений применять полученные теоретические знания при решении практических задач и выполнении лабораторных работ;
- наличия умений самостоятельной работы с учебной литературой и иными информационными ресурсами, учебно - методическими материалами.

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.

Домашние контрольные работы подлежат обязательному рецензированию.

На проверку преподавателем контрольных работ отводится не более семи дней. Общий срок нахождения домашней контрольной работы в техникуме 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.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, обеспечивающей практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная практика).

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 освобождаться 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.

1.3. Порядок аттестации обучающихся

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

Текущий контроль по дисциплинам и междисциплинарным курсам проводится в пределах отведенного на них учебного времени, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Текущий контроль знаний осуществляется в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, контрольных работ, устного опроса и определяется оценками : «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно.

Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям – экзамен (квалификационный). Квалификационный экзамен проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к квалификационному экзамену является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен» или «ВПД не освоен».

Конкретные формы промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю указаны в разделе «План учебного процесса», доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППСЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются соответствующей цикловой комиссией, утверждаются заместителем директора по учебной работе, а для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются после положительного заключения работодателей. Результаты текущего и промежуточного контроля заносятся в журналы учебных занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, дифференцированного зачёта, зачёта, итоговой письменной классной (аудиторной) контрольной работы, защиты курсовой работы (проекта). Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или МДК.

К экзамену по учебной дисциплине, МДК допускаются обучающиеся, полностью выполнившие все установленные лабораторные и практические работы, курсовые работы (проекты), сдавшие все домашние контрольные работы.

1.4. Форма проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

На выполнение дипломного проекта отводится 4 недели, на защиту дипломного проекта - 2 недели.

Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и решению актуальных задач в осваиваемой области профессиональной деятельности.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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
III курс	6	33					11	52
IV курс	6	30	7				11	52
V курс	6	25	5	5			11	52
VI курс	6	19		6	4	6	2	43
Всего	24	107	12	11	4	6	35	199

3. План учебного процесса 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

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)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	6/ 5/ 0	949	811	138	66	72									
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58	42	16	16					16	1				
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	44	16	16			16	1						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3, 3, 3,ДЗ	232	182	50		50		12		12		12		14	1
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ	344	340	4	4			4	1						
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>Русский язык и культура речи</i>	ДЗ	58	42	16	6	10		16	1						
ОГСЭ.08	<i>Культурология</i>	3	41	29	12	12					12	1				

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0/2/1	276	230	46	8	38									
ЕН.01	Математика	Э	96	78	18	8	10		18	1						
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ДЗ	90	78	12		12		12							
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	90	74	16		16				16					
ПП.00	Профессиональный учебный цикл	1/20/18	4247	3645	602	338	184	80								
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	2/ 7/6	1637	1345	292	172	100	20								
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	141	113	28		28		28	1						
ОП.02	Электротехника	-, Э	231	201	30	20	10		30	1						
ОП.03	Техническая механика	-, ДЗ	93	77	16	12	4		16	1						
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	84	70	14	14							14			
ОП.05	Материаловедение	Э	72	56	16	12	4		16	1						
ОП.06	Экономика организации	-, Э	177	139	38	14	4	20							38	1
ОП.07	Электронная техника	-, Э	153	125	28	20	8				28	1				
ОП.08	Вычислительная техника	Э	117	91	26	12	14				26	1				
ОП.09	Электротехнические измерения	Э	90	70	20	14	6				20	1				
ОП.10	Электрические машины	ДЗ	117	99	18	12	6				18	1				
ОП.11	Менеджмент	ДЗ	90	80	10	10									10	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	102	82	20	14	6				20	1				
ОП.13	Типовые технологии производства	-, ДЗ	113	93	20	10	10				20	1				
ОП.15	Основы предпринимательства	З	58	50	8	8									8	
ПМ.00	Профессиональные модули	0 /13/12	2610	2300	310	166	84	60								

ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	0/ 2/3 Э(к)	499	401	98	36	32	30										
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	-, Э	183	151	32	22	10					32	1					
МДК 04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	-, Э	184	134	50	14	6	30				50	1					
<i>МДК04.03</i>	<i>Основы проектирования систем автоматического управления</i>	ДЗ	60	44	16		16					16						
ПП.04	Практика производственная (по профилю специальности)	ДЗ	72															
ПМ. 05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации	0/ 3/1 Э(к)	211	177	34	20	14											
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	ДЗ	100	82	18	10	8							18	1			
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	ДЗ	75	59	16	10	6							16				
ПП.05	Практика производственная (по профилю специальности)	ДЗ	36															
ПМ.06	Выполнение работ по профессии рабочего 18494 слесарь по контрольно-измерительным приборам	0/ 3/1 Э(к)	435	413	22	22					22	1						
<i>МДК.06.01</i>	<i>Теоретические основы слесарных и электромонтажных работ</i>	ДЗ	63	51	12	12					12	1						
<i>МДК.06.02</i>	<i>Теоретические основы ремонта, сборки, регулировки, испытания КИП средней сложности</i>	ДЗ	48	38	10	10						10						
УП. 06	Учебная практика		324															
Всего			7/27/19	5472	4686	786	412	294	80	184	9	200	9	202	5	200	5	
ПДП.00	Преддипломная практика																4нед	
ГИА	Государственная итоговая аттестация																6нед	
Консультации: 4ч. на одного обучающегося на каждый учебный год											11		12		8		10	
Государственная итоговая аттестация																	4нед	
1. Программа базовой подготовки																		
1.1. Дипломный проект												3		3		7		6
Выполнение дипломного проекта с 18.05.2019 г. по 14.06.2019г. (всего 4 недели)												6		4		9		8
Защита дипломного проекта с 15.06.2019.г. по 28.06.2019г. (всего 2 недели)												2		2		1		2

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

№	Наименование
	Кабинетов
1	Основ философии
2	Русского языка и культуры речи
3	Иностранного языка
4	Математики
5	Инженерной графики
6	Основ компьютерного моделирования
7	Типовых узлов и средств автоматизации
8	Безопасности жизнедеятельности
9	Вычислительной техники
10	Метрологии, стандартизации и сертификации
11	Типовых технологий производства
	Лабораторий
12	Электротехники и электротехнических измерений
13	Технической механики
14	Электронной техники
15	Материаловедения
16	Автоматического управления
17	Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений
18	Автоматизации технологических процессов
19	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
20	Технических средств обучения
	Мастерских
21	Слесарные
22	Электромонтажные
23	Механообрабатывающие
	Спортивный комплекс
24	Спортивный зал
25	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
26	Стрелковый тир
	Залы
27	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
28	Актовый зал