



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «БПТ»

Э.А. Никулина

« 27 » 20 18 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Саратовской области «Балаковский политехнический техникум»

по специальности среднего профессионального образования
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств
(по отраслям)
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения- очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого образования – технический

Начало подготовки – 2018г.

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	35	4,5			2		10,5	52
III курс	32		7,5		2		10,5	52
IV курс	19		11	4	1	6	2	43
Всего	125	4,5	18,5	4	7	6	34	199

2.2 План учебного процесса (программа подготовки специалистов среднего звена СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки (всего часов)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		зачеты	экзамены		Во взаимодействии с преподавателем							Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего учебных занятий	в т. ч.			По практике производственной и учебной	консультации	Промежуточная аттестация		1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 20,5 нед.	5 сем. 14 нед.	6 сем. 10,5 нед.	7 сем. 9 нед.	8 сем. 9 нед.
						теоретическое	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл	10	4	2106	1404	868	536			36	36	702	576	828						
	Базовые учебные дисциплины																			
ОУД.01	Русский язык		-,Э	117	78	68	10			2	6	39	32	46						
ОУД.02	Литература	-,з		175	117	117				2		58	46	71						
ОУД.03	Иностранный язык	-,з		176	117		117			2		59	48	69						
ОУД.04	История	-,з		175	117	117				2		58		117						
ОУД.05	Физическая культура	з,з		176	117		117			4		59	46	71						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)	-,з		106	70	60	10			2		36		70						
ОУД.07	Астрономия		Э	54	36	20	16			2	6	18	36							
ОУД.08	Химия	-,з		117	78	60	18			2		39	32	46						
ОУД.09	География	з		54	36	20	16			2		18	36							
ОУД.10	Обществознание		Э	162	108	108				2	6	54	108							
ОУД.11	Биология	з,-		54	36	30	6			2		18	36							
	Профильные учебные дисциплины																			
ОУД.12	Математика		Э,Э	351	234	108	126			4	12	117	64	170						
ОУД.13	Информатика	-,з		150	100	50	50			2		50	44	56						

ОУД.14	Физика	3,-	- ,Э	181	121	71	50			2	6	60	32	89					
	Дополнительные учебные дисциплины																		
УД.01/ УД.02	Введение в специальность/ Технология	- ,3		58	39	39				4		19	16	23					

	Обязательная часть циклов ППСЗ	0/28/14	4644	1548	3096	1598	1408	90				576	684	576	576	216	468
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/5/0	813	271	542	152	390					176	114	112	64	24	52
ОГСЭ.01	Основы философии	- ,-, -,ДЗ,-,-	72	24	48	36	12							48			
ОГСЭ.02	История	- ,-,ДЗ,-,-,-	72	24	48	38	10					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	- ,-, -, -, -,Дз	258	86	172		172					32	38	32	32	12	26
ОГСЭ.04	Физическая культура	- ,-,3,ДЗ,3,ДЗ,-ДЗ	258	86	172		172					32	38	32	32	12	26
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	- ,-,ДЗ,-,-,-	96	32	64	44	20					64					
ОГСЭ.06	Культура поведения	- ,-, -,ДЗ,-,-,-	57	19	38	34	4						38				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/2/1	330	110	220	100	120					80	76	64			
ЕН.01	Математика	- ,-,ДЗ,-,-,-	120	40	80	40	40					80					
ЕН.02	Компьютерное моделирование	- ,-, -,ДЗ,-,-,-	114	38	76	40	36						76				
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	- ,-, -, -,Э,-,-	96	32	64	20	44							64			
П.00	Профессиональный цикл	0/21/13	3501	1167	2334	1346	898	90				320	494	400	512	192	416
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/7/5	1448	483	965	505	430	30				320	437	64	68	24	52
ОП.01	Инженерная графика	- ,-, -,ДЗ,-,-,-	143	48	95		95						95				
ОП.02	Электротехника	- ,-,Э,-,-,-	144	48	96	60	36					96					
ОП.03	Техническая механика	- ,-,Э,-,-,-	144	48	96	56	40					96					
ОП.04	Охрана труда	- ,-, -, -,ДЗ,-,-	48	16	32	22	10							32			
ОП.05	Материаловедение	- ,-,Э,-,-,-	96	32	64	38	26					64					
ОП.06	Экономика организации	- ,-, -, -, -, -,ДЗ	114	38	76	15	31	30								24	52
ОП.07	Электронная техника	- ,-, -,Э,-,-,-	171	57	114	74	40						114				
ОП.08	Вычислительная техника	- ,-, -,Э,-,-,-	228	76	152	92	60						152				
ОП.09	Электротехнические измерения	- ,-,ДЗ,-,-,-	96	32	64	44	20					64					
ОП.10	Электрические машины	- ,-, -,ДЗ,-,-,-	114	38	76	48	28						76				
ОП.11	Менеджмент	- ,-, -, -,ДЗ,-,-	48	16	32	22	10							32			
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	- ,-, -, -, -,ДЗ,-	102	34	68	34	34								68		

ПМ.00	Профессиональные модули	0/14/8	2053	684	1369	841	468	60				57	336	444	168	364
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	-,-,-,-,Эк,-	834	278	556	346	210						336	220		
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	-,-,-,-,Э,-,-	384	128	256	154	102						256			
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических проверок средств измерений	-,-,-,-,Э,-,-	120	40	80	46	34						80			
МДК.01.03	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	-,-,-,-,Дз,-	330	110	220	146	74							220		
ПП.01.01	Производственная практика Метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	-,-,-,-,Дз,-	108/3нед		108/3нед									108/3нед		
ПМ.02	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем	-,-,-,-,Эк,-	192	64	128	74	24	30						128		
МДК.02.01	Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем	-,-,-,-,Дз,-	192	64	128	74	24	30						128		
ПП.02.01	Производственная практика Монтаж, ремонт и наладка систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем	-,-,-,-,Дз,-	90/ 2,5нед		90/ 2,5нед									90/ 2,5нед		
ПМ.03	Эксплуатация систем автоматизации	-,-,-,-,Эк,-	144	48	96	56	40							96		
МДК.03.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	-,-,-,-,Дз,-	144	48	96	56	40							96		
ПП.03.01	Производственная практика Эксплуатация систем автоматизации	-,-,-,-,Дз,-	72/ 2нед		72/ 2нед									72/ 2нед		

ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	-,-,-,-,-,Эк	542	181	361	207	124	30							114	247	
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	-,-,-,-,-,Дз	314	105	209	119	60	30							66	143	
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	-,-,-,-,-,Дз	228	76	152	88	64								48	104	
ПП.04.01	Производственная практика Разработка и моделирование систем автоматизации	-,-,-,-,-,Дз	252/ 7нед		252/ 7нед										252/ 7нед		
ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)	-,-,-,-,-,Эк	256	85	171	105	66								54	117	
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	-,-,-,-,-,Дз	142	47	95	55	40								30	65	
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	-,-,-,-,-,Дз	114	38	76	50	26								24	52	
ПП.05.01	Производственная практика Обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	-,-,-,-,-,Дз	144/ 4нед		144/ 4нед										144/ 4нед		
ПМ.06	Выполнение работ по профессии слесарь по контрольно-измерительным приборам.	-,-,-,Эк,-,-,-	85	28	57	53	4				57						
МДК.06.01	Правила технического обслуживания, ремонта и эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и систем автоматического управления	-,-,-,Дз,-,-,-	85	28	57	53	4				57						
УП.06.01	Учебная практика Выполнение работ по профессии слесарь по контрольно-измерительным приборам.	-,-,-,Дз,-,-,-	162/ 4,5нед		162/ 4,5нед						162/ 4,5нед						
Всего			0/38/18	6750	2250	4500	2498	1912	90	576	828	576	684	576	576	216	468
ПДП	Преддипломная практика																4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация																6 нед.
Консультации на учебную группу по 4 часа на каждого обучающегося в год						Всего	Дисциплин и МДК		576	828	576	684	576	576	216	468	
Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект							учебной практики		0	0	0	4,5нед/ 162	0	0	0	0	
							производст. практика		0	0	0	0	0	7,5нед/ 270	11нед/ 396	0	

Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)	преддипл. практика	0	0	0	0	0	0	0	144/ 4нед
	Экзаменов (в т.ч. квалификационных)	1	3	3	3	3	3	0	2
	дифф. зачетов (без учета физ.культуры)	4	6	4	6	3	7	2	6
	зачетов	0	0	0	0	0	0	0	0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
Кабинеты	
1.	Основ философии
2.	Культуры речи
3.	Иностранного языка
4.	Математики
5.	Основ компьютерного моделирования
6.	Типовых узлов и средств автоматизации
7.	Безопасности жизнедеятельности
8.	Метрологии, стандартизации и сертификации
9.	Вычислительной техники
Лаборатории	
1.	Электротехники
2.	Технической механики
3.	Электронной техники
4.	Материаловедения
5.	Электротехнических измерений
6.	Автоматического управления
7.	Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений
8.	Автоматизации технологических процессов
9.	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
10.	Технических средств обучения
Мастерские	
1.	Слесарная
2.	Электромонтажная
3.	Механообрабатывающая
Спортивный комплекс	
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

4. Пояснительная записка

Учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Балаковский политехнический техникум» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям). Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 349. Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 июня 2014 г. N 32681;

- Федерального закона РФ от 29.12.2012г № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»,

- приказа Минобрнауки РФ от 14.06.2013г № 464 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказа Минобрнауки от 30 08.2010 № 889 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений РФ»,

- приказа Мин.обр науки РФ №291 от 18.04.2013 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО»;

- письма Минобрнауки РФ от 20.10.2010 №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»,

- базисного учебного плана (БУП),

- Устава ГАПОУ СО «БПТ»,

- Положения об организации и проведении практики.

Организация учебного процесса и режим занятий

продолжительность учебной недели – шестидневная;

продолжительность занятий- группировка парами;

формы и процедуры текущего контроля знаний: контрольные работы, самостоятельные работы, отчеты по лабораторно-практическим занятиям, отчеты по урокам на производстве, отчеты по практикам, тестирование и др.;

проводятся консультации: групповые и индивидуальные, письменные и устные;

порядок проведения учебной и производственной практики: учебная практика проводится в учебных мастерских техникума, производственная и преддипломная проводится на предприятиях города, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по данной специальности на основе заключенных договоров с предприятиями – работодателями.

промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением об организации контроля учебной деятельности студентов очной формы обучения»

государственная итоговая аттестация проводится в форме выполнения и защиты дипломного проекта.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4-х часов на каждого обучающегося в учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются при изучении дисциплины.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими знаниями в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится в учебных лабораториях техникума, производственная и преддипломная проводится на предприятиях города, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по данной специальности на основе заключенных договоров с предприятиями – работодателями.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Реализация ППССЗ по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Время отведенное для самостоятельной работы по каждой дисциплине, используется студентами для работы с литературой по предметам во внеурочное время.

Все дисциплины, включенные в учебный план, имеют завершающий вид контроля в форме экзаменов, зачетов, контрольных или курсовых работ, отчетов по лабораторно-практическим занятиям, отчетов по урокам на производстве, отчетов по практикам, тестирование и др. Зачеты, контрольные и курсовые работы проводятся за счет времени, отведенные на изучение предмета.

Перечень лабораторий и учебных кабинетов установлен с учетом профиля подготовки специалистов и перечня изучаемых предметов.

Реализация ППССЗ должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся должен быть обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатным и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние лет.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в соответствии с Положением об организации контроля учебной деятельности студентов очной формы обучения.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Курсовые проекты проводятся после изучения дисциплины

ППССЗ по специальности Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) предусматривает изучение следующих учебных циклов: общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального и разделов: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная), промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация

(подготовка и защита выпускной квалификационной работы) и состоит из инвариантной части объемом 2160 часов и вариативной части объемом 936 часов.

По дисциплине Физическая культура еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины Безопасность жизнедеятельности используется на освоение основ медицинских знаний

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО формируется в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО», Приказа Минобрнауки РФ от 14.06.2013г №464 и др.

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ СПО составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается на 52 недели, в том числе:

- 39 недель – теоретическое обучение,
- 2 недели – промежуточная аттестация,
- 11 недель – каникулы.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной обязательной программы по специальности.

Углубленно изучаются дисциплины: Информатика, Физика и Химия.

По дисциплине по выбору обучающихся (Введение в специальность) предусмотрено выполнение индивидуального проекта.

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть циклов ППССЗ в количестве 936 часа распределена с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, особенностей контингента обучающихся.

Использование вариативной части ППССЗ обусловлено расширением профессиональных компетенций в соответствии с запросами работодателей к уровню подготовленности специалиста. Введение новых дидактических единиц направлено на реализацию дополнительных требований к знаниям, умениям и практическому опыту в соответствии с возросшими требованиями к работникам, которые должны овладеть инновационными способами профессиональной деятельности в условиях рынка.

На основании изучения квалификационной характеристики выпускника по специальности экспертной группой от работодателей были даны рекомендации по расширению профессиональных и общих компетенций в части освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей (видов профессиональной деятельности).

Часы (936), выделенные на вариативную часть, были использованы:

- на введение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла всего на 102 часа (русский язык и культура речи – 64 час, культура поведения – 38 часов),
- на усиление дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла всего на 74 часов,
- на усиление общепрофессиональных дисциплин 233 час,
- на усиление профессиональных модулей 527 часов.

Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные

Формы проведения промежуточной аттестации

Формы проведения промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, квалификационный экзамен

при освоении программ междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен;

при освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный);

Экзамен (квалификационный) – форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен».

Проведение зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов квалификационных регулируется расписанием, допуск студентов к сессии решается на педсовете.

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

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

В техникуме создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Формы проведения государственной итоговой аттестации

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

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен не предусмотрен.