



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «БПТ»
Э.А. Никулина
« 21 » 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 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого образования – технический

Начало подготовки – 2015 г.

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	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						I курс		II курс		III курс		IV курс	
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 19 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 16 нед.	7 сем. 6 нед.	8 сем. 13 нед.	
					всего занятий	лекций	в т. ч.									
							Семинары, лаб. и практ. занятий, вкл.									курсовых работ (проектов) для СПО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл	0/10/4	2106	702	1404	900	504		576	828						
ОУД.01	Русский язык и литература	Дз,Э,-,-,-,-,-	292	97	195	185	10		78	117						
ОУД.02	Иностранный язык	Дз,Дз,-,-,-,-,-	176	59	117		117		48	69						
ОУД.03	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	Дз,Э,-,-,-,-,-	351	117	234	108	126		64	170						
ОУД.04	История	-,-Дз,-,-,-,-,-	175	58	117	117				117						
ОУД.05	Физическая культура	Дз,Дз,-,-,-,-,-	175	58	117		117		46	71						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)	-,-Дз,-,-,-,-,-	106	36	70	60	10			70						
ОУД.07	Информатика	Э,-,-,-,-,-,-,-	150	50	100	50	50		100							
ОУД.08	Физика	-,-Э,-,-,-,-,-	182	61	121	71	50		32	89						
ОУД.09	Химия	-,-Дз,-,-,-,-,-	117	39	78	60	18		32	46						
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)	Дз,-,-,-,-,-,-	162	54	108	108			108							
ОУД.11	Биология	Дз,-,-,-,-,-,-	54	18	36	30	6		36							
УД.01/УД.02	Введение в специальность/ Технология	-,-Дз,-,-,-,-,-	166	55	111	111			32	79						
	Обязательная часть циклов ППССЗ	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	-,-,З,ДЗ,З,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 Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)							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	
							преддипл. практика		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)	5	5	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.