



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
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого образования – технический

Начало подготовки – 2017 г.

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	В ТОМ ЧИСЛЕ					Каникулы	Всего (по курсам)
		Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация		
			по профилю специальности	Производственная (преддипломная)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	41	0	0	0	2	0	11	52
II курс	41,5	3	0	0	2	0	10,5	52
III курс	41,5	5	10	0	2	0	10,5	52
4 курс	41	2	9	4	2	6	2	43
Всего	165	10	19	4	8	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	Зачет	I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего учебных занятий	в т. ч.			По практике производственной и учебно-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 обучение	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	1404	1404	408	976			48	24			576	828						
ОУД.01	Русский язык		-,Э	78	78	24	54			10	6			32	46						
ОУД.02	Литература	-,з		117	117	35	80						2	46	71						
ОУД.03	Иностранный язык	з,з		117	117		115						2	48	69						
ОУД.04	История	-,з		117	117	55	60						2		117						
ОУД.05	Физическая культура	з,з		117	117		115						2	46	71						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)	-,з		70	70	20	48						2	48	22						
ОУД.07	Химия	-,з		78	78	24	52						2	32	46						
ОУД.08	География	-,з		36	36	26	8						2	16	20						
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)		Э	108	108	32	76			10	6			108							
ОУД.10	Биология	з,-		36	36	12	22						2	36							
ОУД.11	Математика		-,Э	234	234	70	164			10	6			64	170						
ОУД.12	Информатика	-,з		100	100	28	70						2	52	48						
ОУД.13	Физика		-, Э	121	121	37	84			10	6			32	89						
	Дополнительные учебные дисциплины																				
УД.01/ УД.02/03	Введение в специальность/ Технология/ Психология личности и профессиональное самоопределение	-,з		75	75	45	28			8			2	16	59						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Обязательная часть циклов ППСЗ	28	15	2844	2844	944	1366	60		78	138	474				576	738	504	378	324	324	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5	1	482	482	50	348			12	6	84				100	112	112	72	38	48	
ОГСЭ.01	Основы философии		-,-,-,Э	48	48	12	28			2	6	8							48			
ОГСЭ.02	История	-,-,Дз		36	36	16	14			2		6				36						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,Дз,-,Дз,-,Дз		175	175		144			6		31				32	32	32	36	19	24	
ОГСЭ.04	Физическая культура	-,-,З,Дз,з,дз,з,дз		175	175		144					31				32	32	32	36	19	24	
ОГСЭ.05	Психология общения	-,-,-,Дз		48	48	22	18			2		8							48			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2	1	192	192	68	92			6	6	32				108	84					
ЕН.01	Элементы высшей математики	-,-,дз		72	72	32	28			2		12				72						
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		-,-,Э	36	36	16	14			2	6	6				36						
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	-,-,-,Дз		84	84	20	50			2		14							84			
П.00	Профессиональный цикл	21	13	2170	2170	826	926	60		60	126	358				368	542	392	306	286	276	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	8	4	920	920	408	356			24	24	156				368	320	68		36	128	
ОП.01	Операционные системы и среды	-,-,-,Дз		78	78	36	28			2		14							78			
ОП.02	Архитектора аппаратных средств	-,-,Дз		80	80	36	30			2		14				80						
ОП.03	Информационные технологии	-,-,Дз		48	48	22	18			2		8				48						
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		-,-,Э	152	152	46	80			2	6	26				152						
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-,-,-,-,-,Дз		36	36	16	14			2		6										36
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-,-,-,-,Дз		68	68	28	28			2		12							68			
ОП.07	Экономика отрасли	-,-,-,-,-,Дз		36	36	16	14			2		6										36
ОП.08	Основы проектирования баз данных	-,-,-,Дз		126	126	62	42			2		22							126			

ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	-,,-,-,-,-,Дз		36	36	16	14			2		6							36		
ОП.10	Численные методы		-,,-,-,Э	116	116	54	42			2	6	20					116				
ОП.11	Компьютерные сети		-,,-,Э	88	88	44	32			2	6	12				88					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		-,,-,-,-,-,Э	56	56	32	14			2	6	10							56		
ПМ.00	Профессиональные модули	13	9	1250	1250	418	570	60		36	102	202					222	324	306	250	148
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		-,,-,-,-,-,Эк,-	612	612	203	280	30		2	18	99					222	140		250	
МДК.01.01	Разработка программных модулей		-,,-,-,Э	222	222	51	108	30		2+5	6	33					222				
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		-,,-,-,-,-,Э	110	110	40	52			2	6	18								110	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	-,,-,-,-,Дз		140	140	56	60			2		24						140			
МДК.01.04	Системное программирование	-,,-,-,-,-,Дз		140	140	56	60			2		24								140	
УП.01.01	Учебная практика. Мобильные приложения	-,,-,-,-,Дз		72/ 2 нед	72/ 2 нед													72/ 2 нед			
ПП.01.01	Производственная практика. Системное программирование	-,,-,-,-,-,дз		360/ 10нед	360/ 10нед														108/ 3нед	252/ 7нед	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей		-,,-,-,-,-,Эк,-,-	282	282	102	134			2	18	46						114	168		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		-,,-,-,-,Э	114	114	38	58			2	6	18						114			
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	-,,-,-,-,-,Дз		104	104	38	48			2		18								104	
МДК.02.03	Математическое моделирование	-,,-,-,-,-,Дз		64	64	26	28			2		10								64	
УП.02.01	Учебная практика. Разработка программного обеспечения	-,,-,-,-,-,Дз		108/ 3нед	108/ 3нед															108/ 3нед	
ПП.02.01	Производственная практика. Средства разработки ПО	-,,-,-,-,-,Дз		108/ 3нед	108/ 3нед															108/ 3нед	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		-,,-,-,-,-,Эк,-,-	208	208	55	90	30		2	18	33						70	138		

МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		Э	138	138	25	60	30		2+5	6	23						138			
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		Дз	70	70	30	30					10					70				
УП.04.01	Учебная практика. Обеспечение функционирования компьютерных систем		Дз	108/3нед	108/3нед											108/3нед					
ПП.04.01	Производственная практика. Внедрение и поддержка компьютерных систем		Дз	144/4нед	144/4нед													144/4нед			
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных		Эк	148	148	58	66			2	18	24								148	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных		Э	148	148	58	66			2	6	24								148	
УП.11.01	Учебная практика. Технология разработки и защиты баз данных		Дз	72/2нед	72/2нед															72/2нед	
ПП.11.01	Производственная практика. Технология разработки и защиты баз данных		Дз	72/2нед	72/2нед															72/2нед	
	Итого по обязательной части циклов ППССЗ			2844	2844	944	1366	60				474		576	828	576	738	504	378	324	324
	Всего по общеобразовательным учебным циклам			1404	1404	680	724					702									
	Всего:			4248	4248							1176									
	Аттестация			288	288					114	174			36	36	36	36	36	36	36	36
	Учебная/производственная практика			1044	1044									0	0	0	108	72	468	252	144
	Преддипломная практика			144	144																144
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216	216																216
	Итого:	38	19	5940	5940							1176		612	864	612	774	540	414	360	360
Консультации на учебную группу по 4 часа на каждого обучающегося в год				Всего				Дисциплин и МДК				576	828	576	738	504	378	324	324		
Государственная итоговая аттестация								учебной практики				0	0	0	108	72	108	0	72		
1. Программа базовой подготовки								производственной практики				0	0	0	0	0	360	252	72		
1.1. Дипломный проект								преддипломной практики				0	0	0	0	0	0	0	144		
Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4нед.)								Экзаменов (в т.ч. квалификационных)				1	3	3	2	2	3	2	3		
Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)								дифф. зачетов (без учета физ.культуры)				3	7	4	6	4	6	3	5		
								Зачетов (без учета физ.культ.)				0	0	0	0	0	0	0	0		

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

№	Наименование
Кабинеты	
1.	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин; Культуры речи
2.	Иностранного языка; Иностранного языка в профессиональной деятельности
3.	Математических дисциплин
4.	Истории и философии
5.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
6.	Информатики
7.	Химических дисциплин
8.	Биологии
9.	Программирования баз данных
10.	Информационных систем
11.	Экономика; междисциплинарных курсов
12.	Инженерной графики
13.	Правового обеспечения профессиональной деятельности
Лаборатории	
14.	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств; информатики
15.	Архитектуры вычислительных систем; информационных технологий в профессиональной деятельности; программирования и баз данных
16.	Лаборатория технических средств обучения; программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
17.	Компьютерных сетей; инструментальных средств разработки
18.	Физики
19.	Химии
Мастерские	
20.	Технического обслуживания автомобилей
21.	Слесарно-механическая
22.	Разборочно-сборочная
Спортивный комплекс	
23.	Спортивный зал
24.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
25.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
26.	Тренажерный зал общефизической подготовки
Залы	
28.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
29.	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) 09.02.07 Информационные системы и программирование. Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016г. № 1547. Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 декабря 2016г. N 44936;

- профессионального стандарта 06.001 «Программист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.11.2013г. (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 18 декабря 2013., регистрационный номер № 30635),

- 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»,

- примерной основной образовательной программы (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером: 09.02.07-170511. Дата регистрации 11/05/2017г),

- Устава ГАПОУ СО «БПТ»,

- Положения об организации и проведении практики.

Организация учебного процесса и режим занятий

Начало занятий- 1 сентября.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Продолжительность занятий - группировка парами.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем работ во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся (п.2.4 ФГОС).

Формы и процедуры текущего контроля знаний: контрольные работы и задания, отчеты по лабораторно-практическим занятиям, творческие отчеты, диктанты, тестирование и др.

Организация консультаций: индивидуальные и групповые. 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.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Порядок проведения учебной и производственной практики

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучаю-

щихся. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется в несколько периодов (п.2.8 ФГОС).

Учебная практика проводится в учебных мастерских (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.

Производственная (в т.ч. 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.

Все дисциплины, включенные в учебный план, имеют завершающий вид контроля в форме экзаменов, зачетов (в т.ч. дифференцированных), контрольных или курсовых работ, отчетов по лабораторно-практическим занятиям, 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.

Курсовые проекты проводятся после изучения дисциплины.

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.

В соответствии с Письмом Минобрнауки России от 21.06.2017 № 07-ПГ-МОН-25486 «По вопросу разработки адаптированных образовательных программ» и Письма Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443"О направлении Методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования", утв. Минобрнауки России 20.04.2015 N 06-830вн) введена адаптационная дисциплина (Психология личности и профессиональное самоопределение), обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть циклов ППССЗ в количестве 1296 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.

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).

Вариативная часть ППССЗ использована на усиление:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 14 час,
- математический и общий естественно-научный цикл – 48 час,
- на общепрофессиональные дисциплины – 260 часа,
- 974 часов на усиление профессиональных модулей.

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

Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Формы проведения промежуточной аттестации

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с фондами оценочных средств.

Формы проведения промежуточной аттестации: зачет (дифференцированный зачет/зачет с оценкой), экзамен (экзамен/ экзамен квалификационный/экзамен комплексный).

При освоении программ междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен/зачет.

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 и экзаменов 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 проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу (дипломный проект).

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена – программист (п.1.12 ФГОС).