

29.3937
2 кущ

Утверждаю

Директор ГАПОУ СО «БПТ»



Э.А. Никулина

«01» сентября 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Саратовской области
«Балаковский политехнический техникум»

по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: специалист по информационным системам

Форма обучения: очная

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

Профиль получаемого образования: технологический

Начало подготовки: 2022г.

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс ы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарны м курсам	В ТОМ ЧИСЛЕ					Каникул ы	Всего (по курсам)
		Учебная практик а	Производственная практика		Промежуточна я аттестация	Государственна я итоговая аттестация		
			по профилю специальност и	Производственн ая (преддипломная)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	35,5	2	2	0	2	0	10,5	52
III курс	30,5	6	3	0	2	0	10,5	52
4 курс	15	6,5	7,5	4	2	6	2	43
Всего	120	14,5	12,5	4	8	6	34	199

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		Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс		
						всего учебных занятий	в т. ч.			По практике производственной и консультационной	Промежуточная аттестация	I сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 19,5 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 14,5 нед.	7 сем. 8 нед.	8 сем. 7 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	2	1402	878	524			48	24	576	826						
	Базовые учебные предметы																			
ОУД.01.	Русский язык		-,Э	50		50	44	6												
	Родной язык			36		36	32	4			2	6	24	26						
ОУД.02.	Литература	-,3о		143		143	143						16	20						
ОУД.03.	Иностранный язык	-,3о		117		117		117			2		74	69						
ОУД.04.	История	-,3о		117		117	117				2		48	69						
ОУД.05.	Физическая культура	3о,3о		117		117		117			2		32	85						
ОУД.06.	Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)	-,3о		70		70	60	10			4		46	71						
ОУД.07.	Химия (вкл.биологию и экологию)	3о,3о		139		139	111	28			2		16	54						
ОУД.08.	Обществознание	-,3о		124		124	124				4		96	43						
ОУД.09.	Астрономия	3о,-		36		36	20	16			2		48	76						
	Профильные учебные предметы										2		36							
ОУД.10.	Математика		Э,Э	234		234	108	126												
ОУД.11.	Информатика	-,3о		100		100	50	50			4	12	64	170						
ОУД.12.	Физика	3о,-	-,Э	121	2	119	69	50			2	6	44	56						
											2	6	32	87						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	Обязательная часть циклов ППСЗ	40	12	2916	10	2906	1456	1390	60		72	150			574	700	576	520	286	250	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6	0	482		482	72	410			8	6			100	112	112	72	38	48	
ОГСЭ.01.	Основы философии		Э	48		48	20	28			2	6									
ОГСЭ.02.	История		Э	36		36	22	14			2						48				
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,30		175		175		175			2				36						
ОГСЭ.04.	Физическая культура	3,30,3,30,3,30		175		175		175							32	32	32	36	19	24	
ОГСЭ.05.	Психология общения	3,30		48		48	30	18			2				32	32	32	36	19	24	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2	1	192	2	190	100	90			6	6			108	82					
ЕН.01.	Элементы высшей математики	3,30		72		72	44	28			2				72						
ЕН.02.	Дискретная математика с элементами математической логики		Э	36		36	22	14			2	6			36						
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика	3,30		84	2	82	34	48			2					82					
П.00	Профессиональный цикл	34	11	2242	8	2234	1284	890	60		58	138			366	506	480	430	248	202	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	8	4	954	2	952	586	366			26	24			366	320	68	34	36	128	
ОП.01.	Операционные системы и среды	3,30		78		78	50	28			2				366	320	68	34	36	128	
ОП.02.	Архитектура аппаратных средств	3,30		80		80	50	30			2				78						
ОП.03.	Информационные технологии/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	3,30		48		48	30	18			2				80						
ОП.04.	Основы алгоритмизации и программирования		Э	152	2	150	72	78			2	6			48						
ОП.05.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3,30		36		36	22	14			2				150						
ОП.06.	Безопасность жизнедеятельности	3,30		68		68	40	28			2									36	
ОП.07.	Экономика отрасли	3,30		36		36	22	14			2						68				
ОП.08.	Основы проектирования баз данных		Э	126		126	84	42			2									36	
ОП.09.	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	3,30		36		36	22	14			2	6			126						
ОП.10.	Численные методы	3,30		116		116	74	42			2									36	
ОП.11.	Компьютерные сети	3,30	Э	88		88	56	32			2										
ОП.12.	Менеджмент в профессиональной деятельности	3,30	Э	56		56	42	14			2	6			88	116					
											2	6									56

ОП.13.	Основы предпринимательской деятельности		-,30,-	34		34	22	12			2						34				
ПМ.00	Профессиональные модули	26	7	1288	6	1282	698	524	60		34	114									
ПМ.02.	Осуществление интеграции программных модулей	-,,-,-,-,Эм,-,-		300		300	166	134			2	18					186	412	396	212	74
МДК.02.01.	Технология разработки программного обеспечения	-,,-,-,-,30		130		130	72	58			2	6						208	90		
МДК.02.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	-,,-,-,-,Э		104		104	56	48			2							88	42		
МДК.02.03.	Математическое моделирование	-,,-,-,-,30		66		66	38	28			2							104			
УП.02.01.	Учебная практика. Разработка программного обеспечения	-,,-,-,-,30		108/ 3нед		108/ 3нед					2									66	
ПП.02.01.	Производственная практика. Средства разработки ПО	-,,-,-,-,30		108/ 3нед		108/ 3нед														108/ 3нед	
ПМ.03.	Ревьюирование программных модулей	-,,-,-,Эм,-,-,-,-		186	0	186	120	66			2	18								108/ 3нед	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	-,,-,-		68		68	42	26			2	3						186			
МДК.03.02	Управление проектами	-,,-,-,Экомп,-		118		118	78	40			2	3						68			
УП.03.01.	Учебная практика. Моделирование и анализ программного обеспечения	-,,-,-,30		72/ 2нед		72/ 2нед					2	3						118			
УП.03.02.	Учебная практика. Управление проектами	-,,-,-,30		72/ 2нед		72/ 2нед												72/ 2нед			
ПМ.05.	Проектирование и разработка информационных систем	-,,-,-,-,-,Эм,-,-		354	2	352	182	140	30		2	18								72/ 2нед	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	-,,-,-,-,-,Э		122	2	120	42	48	30									48	204	100	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	-,,-,-,-,-		132		132	80	52			2	6						48	72		
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	-,,-,-,-,-,Э,-		100		100	60	40			2								132		
УП.05.01.	Учебная практика. Проектирование и дизайн информационных систем	-,,-,-,-,-,30,-		108/ 3нед		108/ 3нед															100
ПП.05.01.	Производственная практика. Разработка кода информационных систем	-,,-,-,-,-,30,-		90/ 2,5 нед		90/ 2,5 нед															108/ 3нед
ПМ.06.	Сопровождение информационных систем	-,,-,-,-,-,Эм,-,-		316	2	314	182	132													90/ 2,5 нед
МДК.06.01	Внедрение ИС	-,,-,-,-,-,Э		90		90	54	36			2	18						156	102	56	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	-,,-,-,-,-		90		90	54	36			2	6						50	40		
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	-,,-,-,-,30,-,-		78		78	40	38			2							50	40		
																		56	22		

МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	30,-	58	2	56	34	22			2								56				
УП.06.01.	Учебная практика. Внедрение ИС	30,-	108/ 3нед		108/ 3нед												108/ 3нед					
ПП.06.01.	Производственная практика. Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	30,-	90/ 2,5 нед		90/ 2,5 нед													90/ 2,5 нед				
ПМ.07.	Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	Эм	132	2	130	48	52	30		2	18							56	74			
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	Э	92	2	90	24	36	30		2								56	34			
МДК.07.02	Сертификация информационных систем		40		40	24	16			2									40			
УП.07.01.	Учебная практика. Управление и автоматизация баз данных	30	126/ 3,5 нед		126/ 3,5 нед														126/ 3,5 нед			
ПП.07.01.	Производственная практика. Сертификация информационных систем	30	90/ 2,5 нед		90/ 2,5 нед														90/ 2,5 нед			
	Итого по обязательной части циклов ППССЗ		2916	10	2906	1456	1390	60					574	700	576	520	286	250				
	Всего по общеобразовательным учебным циклам (без учета сам.работы)		1404	2	1402	880	522					576	826									
	Самостоятельной работы			12																		
	Всего:		4320		4308							2	2	2	0	2	2	2				
	Аттестация		288		288																	
	Учебная/производственная практика		972		972					120	168	36	36	36	36	36	36	36	36			
	Преддипломная практика		144		144							0	0	0	144	0	324	288	216			
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216														144			
	Итого:	42	18	5940	12	5928	2336	1912	60			612	864	612	882	612	864	612	864			
Консультации на учебную группу по 4 часа на каждого обучающегося в год Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4нед.) с включением демонстрационного экзамена Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)											Всего		Дисциплин и МДК		576	826	574	700	592	502	286	250
													учебной практики		0	0	0	72	0	216	108	126
													производственной практики		0	0	0	72	0	108	180	90
													преддипломной практики		0	0	0	0	0	0	0	144
													Экзаменов (в т.ч. по модулям)		1	3	3	3	2	3	2	3
													Зачетов с оценкой (дифференцированных зачетов)		3	7	4	7	3	8	5	5
													зачетов (без оценки)		0	0	0	0	0	0	0	0

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

Наименование кабинетов	Номер кабинета, аудитории
Социально-экономических дисциплин	414
Иностранного языка	308
Математических дисциплин	317
Естественнонаучных дисциплин	331
Информатики	307
Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	226
Метрологии и стандартизации	196
Наименование лабораторий	
Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств; информатики	425
Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем	431
Программирования и баз данных	325
Организации и принципов построения информационных систем	431
Информационных ресурсов	405
Спортивный комплекс	
Спортивный зал	+
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	+
Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	+
Тренажерный зал общефизической подготовки	+
Залы	
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	+
Актный зал	+

4. Пояснительная записка

Учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Балаковский политехнический техникум» разработан на основе следующих нормативно-правовых документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года №1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование» (с изменениями и дополнениями);
3. Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года №762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);
5. Приказ Министерства просвещения России от 8 ноября 2021 года №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

6. Приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 05.08.2020 года «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (с изменениями и дополнениями);

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. №896н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным системам» (с изменениями);

8. Примерная основная образовательная программа 09.02.07 Информационные системы и программирование (зарегистрирована в государственном реестре примерных основных образовательных программ №09.02.07-170511, 11 мая 2017 г.);

9. Устав ГАПОУ СО «БПТ»;

10. Разъяснения по реализации образовательной программы среднего профессионального образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профилем получаемого профессионального образования, протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.;

11. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015г. «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

12. Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259).

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 практической подготовки (учебной и производственной практики)

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

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 проводятся 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 том числе зачет с оценкой (дифференцированный зачет), 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 5 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 Минпросвещения РФ от 24.08.2022г №762 и др.

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

С учетом этого срок обучения по ППССЗ 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 основной профессиональной образовательной программы по специальности.

Углубленно изучаются учебные предметы: Математика, Информатика, Физика.
По учебному предмету Информатика 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) введены адаптационные дисциплины (Адаптивные информационные и коммуникационные технологии, Основы интеллектуального труда), обеспечивающие 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 часов 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 - 62час,
- математический и общий естественно-научный цикл – 48 час,
- на общепрофессиональные дисциплины – 260 часа,
- 926 часов на усиление профессиональных модулей.

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 (зачет с оценкой (дифференцированный зачет)), экзамен (экзамен по модулю / экзамен комплексный).

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

При изучении учебных предметов Русский язык и Родной язык на первом курсе, во втором семестре проводится комплексный экзамен.

При изучении МДК 05.01 Проектирование и дизайн информационных систем и МДК 05.02. Разработка кода информационных систем на третьем курсе, в шестом семестре проводится комплексный экзамен.

При изучении МДК 06.01. Внедрение ИС и МДК.06.02. Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС на третьем курсе, в шестом семестре проводится комплексный экзамен.