Утверждаю

Директор ГАПОУ СО «БПТ»

Э.А. Никулина

«08» июня 2020 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: разработчик веб и мультимедийных приложений
Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес. на базе основного общего образования
Профиль получаемого образования – технический
Начало подготовки – 2021 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**	5	0	0	2	0	10,5	52
III курс	**41,5**	5	8	0	2	0	10,5	52
4 курс	**41**	6	3	4	2	6	2	43
Всего	**165**	**16**	**11**	**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)							
					Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
						всего учебных занятий	в т. ч.			По практике производственной и учебной	консультации	Промежуточная аттестация	1сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 18,5 нед.	5 сем. 12,5 нед.	6 сем. 14 нед.	7сем. 10 нед.	8сем 10 нед
		зачеты	экзамены				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**	**2106**	**702**	**1404**	**880**	**524**			**48**	**24**	**576**	**828**						
	Базовые учебные дисциплины																			
ОУД.01.	Русский язык		-,Э	75	25	50	44	6			2	6	24	26						
	Родной язык			54	18	36	32	4					16	20						
ОУД.02.	Литература	-,3о		214	71	143	143				2		74	69						
ОУД.03.	Иностранный язык	-,3о		176	59	117		117			2		48	69						
ОУД.04.	История	-,3о		175	58	117	117				2		32	85						
ОУД.05.	Физическая культура	3о,3о		176	59	117		117			4		46	71						
ОУД.06.	Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)	-,3о		105	35	70	60	10			2		16	54						
ОУД.07.	Химия (вкл.биологию и экологию)	3о,3о		209	70	139	111	28			4		96	43						
ОУД.08.	Обществознание	-,3о		186	62	124	124				2		48	76						
ОУД.09.	Астрономия	3о,-		54	18	36	20	16			2		36							
	Профильные учебные дисциплины																			
ОУД.10.	Математика		Э,Э	351	117	234	108	126			4	12	64	170						
ОУД.11.	Информатика	-,3о		150	50	100	50	50			20		44	56						
ОУД.12.	Физика	3о,-	-, Э	181	60	121	71	50			2	6	32	89						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Обязательная часть циклов ППССЗ	**32**	**11**	**2916**	**0**	**2916**	**1496**	**1360**	**60**		**96**	**120**			**576**	**666**	**450**	**504**	**360**	**360**
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**6**	**0**	**482**	**0**	**482**	**72**	**410**			**18**	**0**			**100**	**112**	**112**	**72**	**38**	**48**
ОГСЭ.01.	Основы философии	-,-,-,-,З0		48		48	20	28			2						48			
ОГСЭ.02.	История	-,-,З0		36		36	22	14			2				36					
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,З0,-,З0,-,З0		175		175		175			6				32	32	32	36	19	24
ОГСЭ.04.	Физическая культура	-.-,З,З0,З,З0,З,З0		175		175		175			6				32	32	32	36	19	24
ОГСЭ.05.	Психология общения	-,-,-,З0		48		48	30	18			2					48				
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**2**	**1**	**192**	**0**	**192**	**100**	**92**			**6**	**6**			**108**	**84**				
ЕН.01.	Элементы высшей математики	-,-,З0		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 вероятности и математическая статистика	-,-,-,З0		84		84	34	50			2					84				
П.00	**Профессиональный цикл**	**24**	**10**	**2242**	**0**	**2242**	**1324**	**858**	**60**		**72**	**114**			**368**	**470**	**338**	**432**	**322**	**312**
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**8**	**4**	**920**	**0**	**920**	**564**	**356**			**24**	**24**			**368**	**320**	**68**		**36**	**128**
ОП.01.	Операционные системы и среды	-,-,-,З0		78		78	50	28			2					78				
ОП.02.	Архитектора аппаратных средств	-,-,З0		80		80	50	30			2				80					
ОП.03.	Информационные технологии/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	-,-,З0		48		48	30	18			2				48					
ОП.04.	Основы алгоритмизации и программирования		-,-,Э	152		152	72	80			2	6			152					
ОП.05.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-,-,-,-,-,-,-,З0		36		36	22	14			2									36
ОП.06.	Безопасность жизнедеятельности	-,-,-,-,З0		68		68	40	28			2						68			
ОП.07.	Экономика отрасли	-,-,-,-,-,-,З0		36		36	22	14			2								36	

ОП.08.	Основы проектирования баз данных	-,-,-,Зо		126		126	84	42			2					126				
ОП.09.	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	-,-,-,-,-,-,-,Зо		36		36	22	14			2									36
ОП.10.	Численные методы		-,-,-,Э	116		116	74	42			2	6				116				
ОП.11.	Компьютерные сети		-,-,Э	88		88	56	32			2	6			88					
ОП.12.	Менеджмент в профессиональной деятельности		-,-,-,-,-,-,-,Э	56		56	42	14			2	6								56
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**16**	**6**	**1322**	**0**	**1322**	**760**	**502**	**60**		**48**	**90**				**150**	**270**	**432**	**286**	**184**
ПМ.05	**Проектирование и разработка информационных систем**	**-,-,-,-,-,-,Эм**		**412**		**412**	**248**	**164**			**2**	**18**				**150**	**162**	**100**		
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	-,-,-,Зо	-,-,-,-, Экомп.	140		140	84	56			4	12				74	66			
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	-,-,-,Зо		146		146	88	58			4					76	70			
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	-,-,-,-,-,-,Зо		126		126	76	50			2						26	100		
УП.05.01	Учебная практика. Проектирование и дизайн информационных систем	-,-,-,Зо		180 / 5 нед		180 / 5 нед					2					180 / 5 нед				
ПП.05.01	Производственная практика. Разработка кода информационных систем	-,-,-,-,-,Зо		144 / 4 нед		144 / 4 нед					2						144 / 4 нед			
ПМ.08	**Разработка дизайна веб-приложений**	**-,-,-,-,-,-,Эм**		**322**		**322**	**176**	**116**	**30**		**2**	**18**					**108**	**214**		
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя		-,-,-,-,-, Экомп	176		176	88	58	30		6	12					68	108		
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа			146		146	88	58			4						40	106		
УП.08.01	Учебная практика. Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	-,-,-,-,-,-,Зо		180 / 5 нед		180 / 5 нед					2							180 / 5 нед		
ПП.08.01	Производственная практика. Графический дизайн и мультимедиа	-,-,-,-,-,-,Зо		144 / 4 нед		144 / 4 нед					2							144 / 4 нед		
ПМ.09	**Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений**	**-,-,-,-,-,-,-,-,Эм**		**588**		**588**	**336**	**222**	**30**		**2**	**18**						**118**	**286**	**184**
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений.	-,-,-,-,-,Зо, -, Зо	-,-,-,-,-,-, Экомп	252		252	134	88	30		4	12						60	100	92
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений.	-,-,-,-,-,Зо,-,Зо		220		220	132	88			4							58	90	72
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений.	-,-,-,-,-,-,Зо		116		116	70	46			2								96	20
УП.09.01	Учебная практика. Проектирование и разработка веб-приложений	-,-,-,-,-,-,Зо		216 / 6 нед		216 / 6 нед					2								216 / 6 нед	

ПП.09.01	Производственная практика. Оптимизация веб-приложений.	-,-,-,-,-,-,-,-, Зо		108 / 3 нед		108 / 3 нед					2									108 / 3 нед
	Итого по обязательной части циклов ППССЗ			2916		2916	**1496**	**1360**	**60**				576	828	576	666	450	504	360	360
	Всего по общеобразовательным учебным циклам (без учета сам.работы)			1404		1404	**880**	**524**												
	Всего:			4320		4320														
	Аттестация			288		288					144	144	36	36	36	36	36	36	36	36
	Учебная/производственная практика			972		972							0	0	0	180	144	324	216	144
	Преддипломная практика			144		144														144
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216		216														216
	Итого:	**42**	**15**	**5940**		**5940**	**2376**	**1884**	**60**				**612**	**864**	**612**	**882**	**630**	**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	828	576	666	450	504	360	360
учебной практики	0	0	0	180	0	180	216	0
производственной практики	0	0	0	0	144	144	0	108
преддипломной практики	0	0	0	0	0	0	0	144
Экзаменов (в т.ч. по модулям)	1	3	3	1	1	3	1	3
Зачетов с оценкой (дифференцированных зачетов)	3	7	4	6	4	6	3	6
зачетов (без оценки)	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
27.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
28.	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 России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 29.06.2017) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480) и (в ред. Приказа Минобрнауки России от 31.12.2015 N 1578);

- 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 Минобрнауки 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 обучающихся. 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, зачетов (в том числе зачет с оценкой (дифференцированный), 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.

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 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) введена адаптационная дисциплина (Адаптивные информационные и коммуникационные технологии), обеспечивающия коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть циклов ППССЗ в количестве 1248 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,
- 926 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 (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 освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен по модулю (квалификационный).

Экзамен по модулю (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 – Разработчик веб и мультимедийных приложений (п.1.12 ФГОС).