

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Частное профессиональное образовательное учреждение Башкирский экономико-юридический колледж (БЭК)

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.03

Программирование в компьютерных системах

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основного общего образования

квалификация:

Техник-программист

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППСЭЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП

2020

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 804



Утверждаю

Директор БЭК

И.Э. Кузеев

28.08.2020

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.																	Курс 1										Курс 2																							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Сложн. (с.р.-м.п.)	Консультации	Всего	Обязательная в том числе										Семестр 1					Семестр 2																													
												Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семнар. занятия	Курс. проектир.	Инвариант. проект (оходит в с.р.)	Максим.	Сложн.	Консульт.	Обязательная	в том числе				Максим.	Сложн.	Консульт.	Обязательная	в том числе																										
																						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семнар. занятия					Курс. проектир.	Инвариант. проект	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семнар. занятия	Курс. проектир.	Инвариант. проект																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46											
2	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																																																							
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА				4	8			2106	702		1404	666	738								54			36							54			36																				
4	НО	Начальное общее образование																				918	306		612	320	292					1188	396		792	346	446																			
5	ОО	Основное общее образование																																																						
6	СО	Среднее общее образование				4	8			2106	702		1404	666	738								918	306		612	320	292				1188	396		792	346	446																			
7	БД	Базовые дисциплины				2	7			1501	489		1012	492	520								722	238		484	256	228				779	251		528	236	292																			
8	БД.1	Русский язык				2				144	48		96	46	50								84	28		56	26	30				60	20		40	20	20																			
9	БД.2	Литература								177	59		118	88	30								75	25		50	38	12				102	34		68	50	18																			
10	БД.3	Ровная литература					2			120	40		80	30	50								46	16		30	16	14				74	24		50	14	36																			
11	БД.4	Иностранный язык					2			174	56		118	118									78	26		52	52				96	30		66	66																					
12	БД.5	История					2			177	59		118	98	20								100	30		70	60	10			77	29		48	38	10																				
13	БД.6	Математика				2				346	112		234	136	98								156	52		104	62	42			190	60		130	74	56																				
14	БД.7	Физическая культура					2			174	56		118	118									78	26		52	52				96	30		66	66																					
15	БД.8	Основы безопасности жизнедеятельности								105	35		70	54	16								105	35		70	54	16																												
16	БД.9	Астрономия					2			84	24		60	40	20																84	24		60	40	20																				
17	*																																																							
18	ПД	Профильные дисциплины																																																						
19	ПД.1	Физика																																																						
20	ПД.2	Химия																																																						
21	ПД.3	Информатика																																																						
22	ПД.04	Индивидуальный проект (учебный проект в рамках одной из профильных дисциплин в соответствии с получаемой специальностью)																																																						
23	*																																																							
24	ПОО	Предлагаемые ОО																																																						
25	*																																																							
26	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																						
27	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл																																																						
28	ОГСЭ.01	Основы философии																																																						
29	ОГСЭ.02	История																																																						
30	ОГСЭ.03	Иностранный язык																																																						
31	ОГСЭ.04	Физическая культура																																																						
32	ОГСЭ.05*	Русский язык и культура речи																																																						
33	*																																																							
34	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																																																						
35	ЕН.1	Элементы высшей математики																																																						
36	ЕН.2	Элементы математической логики																																																						
37	ЕН.3	Теория вероятностей и математическая статистика																																																						
38	*																																																							
39	П	Профессиональный учебный цикл																																																						
40	ОП	Общепрофессиональные дисциплины																																																						
41	ОП.1	Операционные системы																																																						
42	ОП.2	Архитектура компьютерных систем																																																						
43	ОП.3	Технические средства информатизации																																																						
44	ОП.4	Информационные технологии																																																						
45	ОП.5	Основы программирования																																																						
46	ОП.6	Основы экономики																																																						
47	ОП.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																																																						
48	ОП.8	Теория алгоритмов																																																						
49	ОП.9	Безопасность жизнедеятельности																																																						
50	ОП.10	Основы эффективного поведения выпускника на рынке труда региона																																																						
51	*																																																							
52	ПМ	Профессиональные модули																																																						
53	ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем																																																						
54	МДК.01.01	Системное программирование																																																						
55	МДК.01.02	Прикладное программирование																																																						
56	МДК*																																																							
57	УП.01	Учебная практика																																																						
58	УП*																																																							
59	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)																																																						
60	ПП*																																																							
61	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю																																																						
62		Всего часов с учетом практик																																																						
63	ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных																																																						
64	МДК.02.01	Информационные системы и сети																																																						
65	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных																																																						
66	МДК*																																																							
67	УП*																																																							
68	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)																																																						
69	ПП*																																																							
70	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю																																																						
71		Всего часов с учетом практик																																																						
72	ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей																																																						
73	МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения																																																						
74	МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения																																																						
75	МДК.03.03	Документирование и сертификация																																																						
76	МДК*																																																							
77	УП*																																																							
78	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)																																																						
79	ПП*																																																							
80	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен																																																						
81		Всего часов с учетом практик																																																						
82	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих																																																						
83	МДК*																																																							
84	УП.04.01	Учебная практика																																																						
85	УП*																																																							
86	ПП*																																																							
87	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю																																																						

--

324	мед	9
	мед	
	мед	
	мед	
324	мед	9
324	мед	9
	мед	

144	мед	4		144		144	
-----	-----	---	--	-----	--	-----	--

216	мед	6					
144	мед	4		144		144	
72	мед	2		72		72	
	мед						
	мед						

168	50	118		
168	50	118		

5292	1350	3528	900
5292	1350	3528	900

1
6

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8] ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)
				[8] Производственная практика (по профилю специальности)
2	Экз	Комплексный экзамен	7	[7] МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения
				[7] МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
3	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	8	[8] ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
				[8] ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных
				[8] ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей

Перечень кабинетов, лабораторий,
и других помещений
Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математических дисциплин;
стандартизации и сертификации;
экономики и менеджмента;
социальной психологии;
безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

технологии разработки баз данных;
системного и прикладного программирования;
информационно-коммуникационных систем;
управления проектной деятельностью.

Полигоны:

вычислительной техники;
учебных баз практики.
Тренажеры, тренажерные комплексы:
тренажерный зал.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
09.02.03 ПРОГРАММИРОВАНИЕ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ
(по программе базовой подготовки)

Настоящий учебный план Частного профессионального образовательного учреждения «Башкирский экономико-юридический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 804.

При разработке учебного плана также были использованы нормативно-правовые акты:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в последней редакции);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413» (в последней редакции);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 » (в последней редакции);
- Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом № 885/390 Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020г.;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 » (в последней редакции);
- Разъяснения по формированию учебного плана образовательной программы начального профессионального образования, среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации. Департамент профессионального образования от 20.10.2010 №12-696);
- 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 Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259 » в последней редакции).

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И РЕЖИМА ЗАНЯТИЙ

Очная форма обучения, предполагает систематическое посещение обучающимися аудиторных занятий в течение всего учебного года. Учебный год для студентов очной формы обучения всех курсов начинается не позднее 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану. Учебные занятия проводятся парами, продолжительность каждого урока пары - 45 мин.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся не превышает 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной учебной нагрузки и внеаудиторной учебной работы по освоению образовательной программы. Максимальной объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе две недели в зимний период. На последнем курсе обучения общий объем каникул составляет 2 недели в зимний период.

При очной форме обучения устанавливаются основные виды занятий, такие, как урок, лекция, семинар, практическое занятие, контрольная работа, консультация, самостоятельная работа, учебная и производственная практики, выполнение курсового проекта (работы).

Текущий контроль знаний и умений обучающихся осуществляется на учебных занятиях (уроке, практических занятиях, контрольной работе), в период прохождения учебной и производственной практики.

На каждый учебный год предусмотрены консультации в объеме 4 часов на человека в год. Формы проведения консультаций разнообразны: групповые, индивидуальные, устные.

Рабочий учебный план предусматривает выполнение двух курсовых работ по модулю ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем; по модулю ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.

В процессе изучения и по завершению освоения учебных дисциплин, междисциплинарных курсов проводятся зачеты и экзамены. Зачеты (в том числе и дифференцированные) проводятся за счет времени, отведенного на изучение соответствующей дисциплины.

По завершению профессиональной подготовки проводится государственная итоговая аттестация выпускников колледжа в форме защиты выпускной квалификационной работы и государственного экзамена.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Согласно ФГОС СОО и Рекомендациям 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 специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах отнесена к техническому профилю получаемого профессионального образования, где объем базовой и профильной частей циклов общеобразовательной подготовки по очной форме обучения составляет 2106 часов, в том числе 1404 часа обязательных учебных занятий.

В рабочем учебном плане, общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение индивидуального проекта, в форме учебного проекта, выполняемого в рамках одной из профильных дисциплин, в соответствии с получаемой специальностью.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Согласно ФГОС СПО объем обязательной части циклов профессиональной подготовки образовательной программы по очной форме обучения составляет 4536 часов, в том числе 3024 часа обязательных учебных занятий. На вариативную часть ОП выделено 1350 часов, в том числе 900 часов обязательных учебных занятий.

По дисциплине «Физическая культура» согласно рабочему учебному плану предусматривается 2 часа обязательных аудиторных занятий в семестр (остальные часы осваиваются обучающимися за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

При проведении занятий по учебным дисциплинам «Иностранный язык», «Информационные технологии в профессиональной деятельности» группа может делиться на подгруппы.

– Учебная практика и практика по профилю специальности проводятся колледжем в рамках профессиональных модулей при освоении студентами профессиональных компетенций и реализуются концентрированно. Производственная практика студентов колледжа организована в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом № 885/390 Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020г.;

Видами практики студентов, осваивающих ОП СПО по данной специальности, являются учебная практика продолжительностью 11 недель, практика по профилю специальности - 14 недель и преддипломная практика - 4 недели:

1. ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем»
 - учебная практика – 5 недель (180 часов);
 - практика по профилю специальности - 5 недель (180 часов);
2. ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных»
 - практика по профилю специальности - 4 недели (144 часа);
3. ПМ.03 «Участие в интеграции программных модулей»
 - практика по профилю специальности - 5 недель (180 часов);
4. ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»
 - учебная практика – 6 недель (216 часов);

Все виды практик проводятся согласно графику учебного процесса. Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по каждому модулю ОП по данной специальности в соответствии с ФГОС СПО, рабочими программами практик, разработанными и утверждаемыми колледжем

В процессе изучения и по завершению освоения учебных дисциплин, междисциплинарных курсов проводятся зачеты и экзамены. Зачеты (в том числе и дифференцированные) проводятся за счет времени, отведенного на изучение соответствующей дисциплины.

По завершению профессиональной подготовки проводится государственная итоговая аттестация выпускников колледжа в форме защиты выпускной квалификационной работы и государственного экзамена.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Согласно ФГОС СОО и Рекомендациям 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 специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах отнесена к техническому профилю получаемого профессионального образования, где объем базовой и профильной частей циклов общеобразовательной подготовки по очной форме обучения составляет 2106 часов, в том числе 1404 часа обязательных учебных занятий.

В рабочем учебном плане, общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение индивидуального проекта, в форме учебного проекта, выполняемого в рамках одной из профильных дисциплин, в соответствии с получаемой специальностью.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Согласно ФГОС СПО объем обязательной части циклов профессиональной подготовки образовательной программы по очной форме обучения составляет 3186 часов, в том числе 2124 часа обязательных учебных занятий. На вариативную часть ОП выделено 1350 часов, в том числе 900 часов обязательных учебных занятий.

По дисциплине «Физическая культура» согласно рабочему учебному плану предусматривается 2 часа обязательных аудиторных занятий в семестр (остальные часы осваиваются обучающимися за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

При проведении занятий по учебным дисциплинам «Иностранный язык», «Информационные технологии в профессиональной деятельности» группа может делиться на подгруппы.

Учебная практика и практика по профилю специальности проводятся колледжем в рамках профессиональных модулей при освоении студентами профессиональных компетенций и реализуются концентрировано. Производственная практика студентов колледжа организована в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013г. №291.

Видами практики студентов, осваивающих ОП СПО по данной специальности, являются учебная практика продолжительностью 11 недель, практика по профилю специальности - 14 недель и преддипломная практика - 4 недели:

1. ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем»
 - учебная практика – 5 недель (180 часов);
 - практика по профилю специальности - 5 недель (180 часов);
2. ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных»
 - практика по профилю специальности - 4 недели (144 часа);
3. ПМ.03 «Участие в интеграции программных модулей»
 - практика по профилю специальности - 5 недель (180 часов);
4. ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»
 - учебная практика – 6 недель (216 часов);

Все виды практик проводятся согласно графику учебного процесса. Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по каждому модулю ОП по данной специальности в соответствии с ФГОС СПО, рабочими программами практик, разработанными и утверждаемыми колледжем

самостоятельно.

ФОРМИРОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОП

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части (1350 часа максимальной учебной нагрузки, в том числе 900 часов обязательных учебных занятий) используются с целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ОП, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, следующим образом:

- в цикле ОГСЭ для развития коммуникативных навыков, грамотного формирования устной и письменной речи, развития ораторского мастерства обучающегося (общие компетенции ОК.1-ОК.10 ФГОС) введена учебная дисциплина «Русский язык и культура речи» - 96 часов максимальной учебной нагрузки;
- в цикле ОП введена учебная дисциплина «Основы эффективного поведения выпускника на рынке труда региона» - 56 часов, которая позволит обучающимся осуществлять эффективное трудоустройство, грамотно спланировать профессиональную карьеру и ориентироваться на современном рынке труда;
- на изучение предусмотренных ФГОС СПО профессиональных модулей распределено в вариативной части дополнительно 150 часов на МДК 01.01 Системное программирование в рамках ПМ 01; 146 часов на МДК 02.01 Инфокоммуникационные системы и сети, 198 часов на МДК 02.02 Технология разработки и защиты баз данных в рамках ПМ 02; 113 часов на МДК 03.01 Технология разработки программного обеспечения, 60 часов на МДК 03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения, 30 часов на МДК 03.03 Документирование и сертификация в рамках ПМ 03.
- оставшиеся 499 часов вариативной части отданы на изучение отдельных тем, не вошедших в базовую часть ФГОС СПО, для более углубленного изучения предусмотренных ФГОС СПО учебных дисциплин, что нашло обоснование и отражение в рабочих программах дисциплин: Элементы высшей математики, Операционные системы, Информационные технологии Основы программирования, Основы экономики, Теория алгоритмов.

Практикоориентированность согласно рабочему учебному плану составляет 50 % при рекомендуемом диапазоне допустимых значений для ОП базовой подготовки 50 % - 65 %.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация предназначена для оценки результатов учебной деятельности обучающегося за семестр. В учебном плане отражены следующие формы промежуточной аттестации:

- экзамен;
- дифференцированный зачет;
- зачет.

Формы и периодичность промежуточной аттестации определяются рабочим учебным планом по специальности.

При освоении программ междисциплинарных курсов (МДК) в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является междисциплинарный экзамен, при освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации является экзамен (квалификационный). Экзамен (квалификационный) - проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОП» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: вид профессиональной деятельности «освоен»/ «не освоен».

С целью соблюдения всех требований к организации промежуточной аттестации количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов (без учета физической культуры) - 10.

ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ, ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ

Формой государственной итоговой аттестации выпускников колледжа является защита выпускной квалификационной работы.

На подготовку к государственной итоговой аттестации отводится 4 недели, на защиту выпускной квалификационной работы - 2 недели.