

Согласовано  
Глава сельского поселения  
Наумовский сельсовет  
муниципального района  
Стерлитамакский район РБ  
\_\_\_\_\_ Д.А.Чиликин  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.



Утверждаю  
Директор ГБПОУ Стерлитамакский  
межотраслевой колледж  
\_\_\_\_\_ Р.Ю.Каримов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
*ГБПОУ Стерлитамакский межотраслевой колледж*  
по специальности

**09.02.03 Программирование в компьютерных системах**  
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-программист  
Форма обучения - очная  
Нормативный срок обучения – 3 год, 10 мес.  
на базе основного общего образования  
Профиль получаемого профессионального  
образования: технический

## 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии/специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	37,5	2			1,5		11	52
III курс	27,5	6	7		1,5		10	52
IV курс	19	3	7	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	123	11	14	4	7	6	34	199

## 2.2 План учебного процесса (программа подготовки специалистов среднего звена)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 22,5 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 23,5 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 13 нед.	
						лаб. и практ. занятий, вкл. Семинары	курсовых работ (проектов) для СПО									
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>0/10/3</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>724</b>		<b>612</b>	<b>792</b>							
ОУД.01.01	Русский язык и литература. Русский язык	-, Э	117	39	78	50		38	40							
ОУД.01.02	Русский язык и литература. Литература	-, ДЗ	176	59	117	40		50	67							
ОУД.02	Иностранный язык	-, ДЗ	176	59	117	117		50	67							
ОУД.03	Математика	-, Э	351	117	234	74		114	120							
ОУД.04	История	-, ДЗ	175	58	117	54		48	69							
ОУД.05	Физическая культура	-, ДЗ	175	58	117	114		51	66							
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	105	35	70	28		32	38							
ОУД.07	Информатика	-, ДЗ	150	50	100	44		42	58							
ОУД.08	Физика	-, Э	208	69	139	40		67	72							
ОУД.09	Химия	-, ДЗ	117	39	78	40		34	44							
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)	-, ДЗ	162	54	108	48		50	58							
ОУД.11	Биология	-, ДЗ	81	27	54	22			54							
ОУД.12	Экология	, ДЗ	54	18	36	14		<b>36</b>								
ОУД.13	Башкирский язык	-ДЗ	59	20	39	39			39							
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>8/5/0</b>	<b>819</b>	<b>273</b>	<b>546</b>	<b>476</b>				<b>146</b>	<b>114</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>28</b>	<b>148</b>	

ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58	10	48	26								48
ОГСЭ.02	История	ДЗ	58	10	48	26			48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, 3	252	54	168	168			34	41	30	25	14	24
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	336	168	168	166			34	41	30	25	14	24
ОГСЭ.05	Башкирский язык	-, ДЗ	80	18	62	62			30	32				
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	78	13	52	28								52
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/3/1</b>	<b>513</b>	<b>171</b>	<b>342</b>	<b>182</b>			<b>138</b>	<b>172</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	-, Э	225	75	150	80			68	82				
ЕН.02	Элементы математической логики	-, ДЗ	123	41	82	44			36	46				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-, ДЗ	117	39	78	40			34	44				
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	32	18								32
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1/19/15</b>	<b>4104</b>	<b>1068</b>	<b>3036</b>	<b>1136</b>	<b>84</b>		<b>328</b>	<b>524</b>	<b>552</b>	<b>796</b>	<b>584</b>	<b>252</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>1/4/6</b>	<b>1284</b>	<b>428</b>	<b>856</b>	<b>486</b>			<b>328</b>	<b>194</b>	<b>128</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>104</b>
ОП.01	Операционные системы	-, Э	162	54	108	58			48	60				
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	-, Э	168	56	112	60			48	64				
ОП.03	Технические средства информатизации	ДЗ	108	36	72	38			72					
ОП.04	Информационные технологии	ДЗ	81	27	54	34			54					
ОП.05	Основы программирования	-, Э	192	64	128	76			58	70				
ОП.06	Основы экономики	-, Э	123	41	82	44					30	52		
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	72	24	48	26								48
ОП.08	Теория алгоритмов	ДЗ	72	24	48	26			48					
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	3	102	34	68	48					68			
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	Э	84	28	56	32								56
ОП.11	Информационная безопасность	-, Э	120	40	80	44					30	50		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/15/9</b>	<b>2820</b>	<b>640</b>	<b>2180</b>	<b>650</b>	<b>90</b>			<b>330</b>	<b>424</b>	<b>694</b>	<b>548</b>	<b>184</b>
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	0/6/2	963	249	714	264	30			196	328	190		
МДК.01.01	Системное программирование	ДЗ, ДЗ	231	77	154	70				108	46			
МДК.01.02	Прикладное программирование	ДЗ, ДЗ, Э	516	172	344	194	30			88	210	46		
УП.01	Учебная практика	-, ДЗ			144						72	72		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ			72							72		
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	0/5/3	939	169	770	178	30				96	384	290	
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	ДЗ, Э	243	81	162	84					96	66		

МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	ДЗ, Э	264	88	176	94	30						66	110	
УП.02	Учебная практика	-,ДЗ			144								72	72	
ПП.02	Производственная практика	ДЗ,ДЗ			288								180	108	
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	0/4/3	753	191	562	174	30						120	258	184
МДК.03.01	Технологии разработки программного обеспечения	ДЗ,Э	186	62	124	68							100	24	
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	-,ДЗ,Э	246	82	164	100							20	66	78
МДК.03.03	Документирование и сертификация	-,ДЗ	141	47	94	36	30							24	70
УП.03	Учебная практика	-			36										36
ПП.03	Производственная практика	ДЗ			144									144	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	0/0/1	165	31	134	34					134				
МДК.04.01		-			62						62				
УП.04	Учебная практика	-			72						72				
<b>Всего</b>		<b>9/37/19</b>	<b>7542</b>	<b>2214</b>	<b>5328</b>	<b>2492</b>	<b>90</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>810</b>	<b>612</b>	<b>846</b>	<b>576</b>	<b>468</b>
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>														4нед.
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>														6нед.
<b>9Консультации</b> на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.) <b>Государственная (итоговая) аттестация</b> <b>1. Программа базовой/углубленной подготовки</b> 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) 21 мая по 14 июня (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 18 июня по 30 июня (всего 2 нед.)					<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	13	13	13	12	8	9	6	9	
учебной практики	0	0	0	72		72	144	72	36						
производст. практики / преддипл. практика	0/0	0/0	0/0	0/0		0/0	252/0	252/0	0/144						
экзаменов	0	3	0	5		0	5	3	3						
дифф. зачетов	0	10	4	5		3	5	4	6						
зачетов	0	0	1	2		2	2	1	1						

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности Программирование в компьютерных системах

№	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Стандартизации и сертификации
5	Экономики и менеджмента
6	Социальной психологии
7	Безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории</b>
1	Технологии разработки баз данных
2	Системного и прикладного программирования
3	Информационно-коммуникационных систем
4	Управления проектной деятельностью
	<b>Полигоны</b>
1	Вычислительной техники
2	Учебных баз практики
	<b>Тренажеры, тренажерные комплексы</b>
1	Тренажерный зал
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Место для стрельбы
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательного учреждения ГБПОУ Стерлитамакский межотраслевой колледж разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 804 от 28 июля 2014 года, зарегистр. Министерством юстиции (рег. №133733 от 21 августа 2014 года) по согласованию с работодателями.

Недельная нагрузка обучающихся обязательными учебными занятиями составляет 36 часов. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Занятия проводятся парами. Пара – 2 урока по 45 минут с 5- минутным перерывом.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка компетенций обучающихся. Для юношей предусматривается оценка результатов основ военной службы в форме зачета.

Качество освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей отслеживается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль осуществляется в виде устного опроса, письменных самостоятельных и контрольных работ, тестирования, дифференцированных зачетов, зачетов по практическим занятиям, лабораторным и самостоятельным работам, защиты курсовых проектов. Проводится в пределах учебного времени, отведенного на учебную дисциплину или междисциплинарный курс.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

По дисциплинам математического и общего естественнонаучного цикла предусмотрены дифференцированные зачеты и экзамен. По дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического цикла предусмотрены зачеты и дифференцированные зачеты. По физической культуре (из цикла ОГСЭ ППСЗ) промежуточная аттестация проводится каждый семестр в виде зачета, завершающей формой аттестации является дифференцированный зачет. Аттестация общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. В профессиональных модулях по междисциплинарным курсам предусмотрены экзамены, по модулю в целом проводится квалификационный экзамен с участием работодателей после прохождения производственной практики (по профилю специальности). При проведении зачетов и дифференцированных зачетов, экзаменов предусмотрен учет накопленных обучающимся оценок. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля. Итогом экзамена (квалификационного) по модулю является оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно). По остальным видам промежуточной аттестации также

применяется пятибалльная система оценивания. Экзамены по общепрофессиональным дисциплинам и междисциплинарным курсам предусмотрено проводить во время сессий, а экзамены (квалификационные) по модулям – вне сессий после окончания изучения модуля и прохождения производственной практики (по профилю специальности). По результатам экзаменов (квалификационных) по профессиональному модулю ПМ 04 Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» предусмотрено присвоение обучающимся квалификационного разряда.

По учебной и производственной практике (по профилю специальности) формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет. Учебная практика проводится на базе колледжа в лабораториях и полигоне вычислительной техники. Производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная) проводятся только на базе предприятий различных форм собственности Республики Башкортостан. Планируется рассредоточенное проведение учебных практик. Производственная практика проводится концентрированно в 2 этапа: первый этап весной (апрель-май), второй этап осенью (октябрь-ноябрь). Формой аттестации по преддипломной практике является дифференцированный зачет. Условием допуска к преддипломной практике является успешное освоение обучающимися всех предусмотренных элементов профессиональной образовательной программы. Обучающиеся работают на рабочих местах, предоставленных работодателями, также допускается работа в качестве дублера специалиста.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию профессиональных модулей ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем, ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных, ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении учебных дисциплин и междисциплинарных курсов и прохождения практики по каждому виду профессиональной деятельности. Также выпускником могут быть представлены сертификаты, свидетельства и дипломы олимпиад, конкурсов, творческие и исследовательские работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Предусмотрено проведение устных групповых и индивидуальных консультаций.

### **Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы разработан в соответствии с Рекомендациями 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 Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 №06-259, Законом «О языках народов Республики Башкортостан» (с изменениями на 28 марта 2014г.). В качестве дополнительной введена дисциплина «Башкирский язык» в объеме 78 часов. В качестве альтернативной студентам предлагается дисциплина «История и культура Республики Башкортостан». По общеобразовательным дисциплинам проводятся 3 экзамена: по русскому языку – письменно, по профильным дисциплинам «Физика» и «Математика» – устно. По остальным общеобразовательным дисциплинам предусмотрена единственная промежуточная аттестация по окончании ее освоения в форме дифференцированного зачета.

### **Формирование вариативной части ППСЗ**

Обязательная учебная нагрузка вариативной части ППСЗ в количестве 900 часов распределена следующим образом:

введены дополнительные дисциплины

ОГСЭ.05 Башкирский язык – 62 часа,

ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи-52 часа,

ОП. 10 Основы предпринимательской деятельности – 56 часов,

ОП.11 Информационная безопасность – 80 часов,

ЕН.04 Экологические основы природопользования – 32 часа;

добавлены часы

22 часа – математический и общий естественнонаучный цикл,

596 часов – профессиональные модули.

Самостоятельная работа студентов вариативной части ППСЗ в количестве 450 часов распределена следующим образом:

на дополнительные дисциплины

18 часов - ОГСЭ.05 Башкирский язык,

13 часов - ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи,

28 часов - ОПД.13 Основы предпринимательской деятельности,

40 часов – ОП.11 Информационная безопасность,

16 часов – ЕН.04 Экологические основы природопользования;

на дисциплины и модули обязательной части

11 часов – математический и общий естественнонаучный цикл,

298 часов – профессиональные модули,

26 часов - ОГСЭ.04 Физическая культура.

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация в форме зачетов предусмотрена по следующим дисциплинам:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл – иностранный язык,

физическая культура;

общеобразовательные дисциплины – безопасность жизнедеятельности.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов предусмотрена по следующим дисциплинам и модулям:

общеобразовательный цикл – литература, иностранный язык, история, обществознание, информатика и ИКТ, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности, башкирский язык, химия, биология;

математический и общий естественнонаучный цикл – элементы математической логики, теория вероятности и математическая статистика, экологические основы природопользования;

общий гуманитарный и социально-экономический цикл – основы философии, история, физическая культура, башкирский язык, русский язык и культура речи.

общепрофессиональные дисциплины – технические средства информатизации, информационные технологии, правовое обеспечение профессиональной деятельности, теория алгоритмов, профессиональные модули – МДК 01.01, МДК 01.02, МДК 02.01, МДК 02.02, МДК 03.01, МДК 03.02, МДК 03.03, учебная практика, производственная практика.

Промежуточная аттестация в форме экзаменов предусмотрена по следующим дисциплинам:

общеобразовательный цикл – русский язык, математика, физика;

математический и общий естественнонаучный цикл – элементы высшей математики;

общепрофессиональные дисциплины – операционные системы, архитектура компьютерных систем, основы программирования, основы экономики, основы предпринимательской деятельности, информационная безопасность.

профессиональные модули - МДК 01.02, МДК 02.01, МДК 02.02, МДК 03.01, МДК 03.02.

По всем модулям предусмотрено проведение экзамена (квалификационного).

### **Формы проведения государственной (итоговой) аттестации**

Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме защиты дипломной работы.