

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор по учебной работе  
Финансового университета

Е.В. Маркина

2019 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»  
Колледж информатики и программирования

по специальности среднего профессионального образования  
**09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

Квалификация: техник-программист

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

профиль получаемого профессионального образования – технический



**1. Сводные данные по бюджетному времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	33	6			2		11	52
III курс	30	5	6		1		10	52
IV курс	21		8	4	2	6	2	43
<b>Итого</b>	<b>123</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. План учебного процесса

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 16 нед	4 сем 17 нед	5 сем 12 нед	6 сем 18 нед	7 сем 13 нед	8 сем 8 нед		
						лекций, уроков, др. видов	лаб. и практ. занятий, вкл.									курсовых работ (проектов) для СПО	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный учебный цикл</b>	<b>10ДЗ/4Э</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>750</b>	<b>654</b>		<b>612</b>	<b>792</b>							
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>	<b>10ДЗ/4Э</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>750</b>	<b>654</b>		<b>612</b>	<b>792</b>							
<b>Одб.00</b>	<b>Базовые учебные дисциплины</b>	<b>7ДЗ/1Э</b>	<b>1320</b>	<b>440</b>	<b>880</b>	<b>494</b>	<b>386</b>		<b>374</b>	<b>506</b>							
ОДБ.01	Русский язык	-;Э	117	39	78	42	36		34	44							
ОДБ.02	Литература	-ДЗ	175	58	117	61	56		51	66							
ОДБ.03	Иностранный язык	- ДЗ	176	59	117		117		51	66							
ОДБ.04	История	_ДЗ	175	58	117	117			51	66							
ОДБ.05	Физическая культура	_ДЗ	176	59	117		117		51	66							
ОДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ	117	39	78	62	16		34	44							
ОДБ.07	Астрономия	_ДЗ	66	22	44	36	8			44							
ОДБ.08	Химия	_ДЗ	150	50	100	64	36		34	66							
ОДБ.09	Обществознание (вкл. Экономику и Право)	_ДЗ	168	56	112	112			68	44							
<b>Одп.00</b>	<b>Профильные дисциплины</b>	<b>3ДЗ/3Э</b>	<b>786</b>	<b>262</b>	<b>524</b>	<b>256</b>	<b>268</b>		<b>238</b>	<b>286</b>							
ОДП.01	Математика	ДЗ,Э	351	117	234	140	94		102	132							
ОДП.02	Информатика	ДЗ,Э	234	78	156	40	116		68	88							
ОДП.03	Физика	ДЗ,Э	201	67	134	76	58		68	66							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>5ДЗ</b>	<b>823</b>	<b>329</b>	<b>494</b>	<b>150</b>	<b>344</b>				<b>192</b>	<b>68</b>	<b>72</b>	<b>162</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	82	28	54	54								54		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	68	20	48	48					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ	257	85	172		172				48	34	36	54		
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ	344	172	172		172				48	34	36	54		
	<b>Вариативная часть</b>	<b>1 ДЗ</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>48</b>					<b>48</b>					
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	72	24	48	48					48					
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>3ДЗ/1Э</b>	<b>466</b>	<b>140</b>	<b>326</b>	<b>196</b>	<b>130</b>				<b>48</b>	<b>170</b>	<b>108</b>			
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	170	54	116	66	50				48	68				
ЕН.02	Элементы математической логики	ДЗ	98	30	68	48	20					68				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	134	40	94	54	40					34	60			
	<b>Вариативная часть</b>	<b>1ДЗ</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>28</b>	<b>20</b>							<b>48</b>		
ЕН.04	Численные методы в программировании	ДЗ	64	16	48	28	20							48		
<b>ПП.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>19ДЗ/12Э</b>	<b>4147</b>	<b>1043</b>	<b>2204</b>	<b>1324</b>	<b>820</b>	<b>60</b>			<b>336</b>	<b>374</b>	<b>252</b>	<b>486</b>	<b>468</b>	<b>288</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>5ДЗ/5Э</b>	<b>1058</b>	<b>333</b>	<b>725</b>	<b>443</b>	<b>282</b>				<b>336</b>	<b>221</b>	<b>48</b>	<b>72</b>		<b>48</b>
ОП.01	Операционные системы	Э	115	35	80	60	20				80					
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	ДЗ	115	35	80	60	20				80					
ОП.03	Технические средства информатизации	ДЗ	94	30	64	44	20				64					
ОП.04	Информационные технологии	Э	94	30	64	44	20				64					
ОП.05	Основы программирования	Э	220	70	150	90	60				48	102				
ОП.06	Основы экономики	ДЗ	68	20	48	28	20						48			
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Э	72	24	48	28	20									48
ОП.08	Теория алгоритмов	ДЗ	76	25	51	31	20					51				
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20	48					68				
	<b>Вариативная часть</b>	<b>1Э</b>	<b>102</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>34</b>							<b>72</b>		
ОП.10	Математическое моделирование	Э	102	30	72	38	34							72		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>14ДЗ/4Э</b>	<b>3089</b>	<b>710</b>	<b>1479</b>	<b>881</b>	<b>538</b>	<b>60</b>				<b>153</b>	<b>204</b>	<b>414</b>	<b>468</b>	<b>240</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>Э(к)</b>	<b>643</b>	<b>118</b>	<b>237</b>	<b>147</b>	<b>90</b>					<b>153</b>	<b>84</b>			
МДК.01.01	Системное программирование	ДЗ	127	42	85	55	30					85				
МДК.01.02.	Прикладное программирование	ДЗ	228	76	152	92	60					68	84			
УП.01.01	Учебная практика	КДЗ	180									3 н	2 н			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	КДЗ	108										3н			
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка и администрирование баз данных</b>	<b>Э(к)</b>	<b>661</b>	<b>127</b>	<b>318</b>	<b>188</b>	<b>100</b>	<b>30</b>					<b>120</b>	<b>198</b>		
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	ДЗ	182	56	126	86	40						36	90		
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	Э	197	53	144	74	40	30					36	108		
МДК.02.03	Бухгалтерский учет	ДЗ	66	18	48	28	20						48			
УП.02.01	Учебная практика	КДЗ	108											3 н		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	КДЗ	108											3н		
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в интеграции программных модулей</b>	<b>Э(к)</b>	<b>874</b>	<b>251</b>	<b>515</b>	<b>269</b>	<b>216</b>	<b>30</b>						<b>216</b>	<b>299</b>	
МДК.03.01.	Технология разработки программного обеспечения	Э	358	110	248	112	106	30						144	104	
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Э	231	81	150	98	52							72	78	
МДК.03.03.	Документирование и сертификация	ДЗ	118	40	78	44	34								78	
МДК.03.04.	Основы проектной деятельности	ДЗ	59	20	39	15	24								39	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	108												3н	
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>Э(к)</b>	<b>108</b>													
УП.04.01	Учебная практика	ДЗ	108									3 н				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	<i>Вариативная часть</i>	<i>ЗДЗ/1Э</i>	<i>803</i>	<i>214</i>	<i>409</i>	<i>277</i>	<i>132</i>								<i>169</i>	<i>240</i>	
<i>ПМ.05</i>	<i>Программное обеспечение компьютерных сетей</i>	<i>Э(к)</i>	<i>448</i>	<i>116</i>	<i>224</i>	<i>144</i>	<i>80</i>								<i>104</i>	<i>120</i>	
МДК.05.01	Сайтостроение	ДЗ	164	56	108	68	40								52	56	
МДК.05.02	Программное обеспечение компьютерных сетей	Э	176	60	116	76	40								52	64	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	108													3 н	
<i>ПМ.06</i>	<i>Разработка децентрализованных приложений</i>	<i>Э(к)</i>	<i>355</i>	<i>98</i>	<i>185</i>	<i>133</i>	<i>52</i>								<i>65</i>	<i>120</i>	
МДК.06.01	Технологии блок-чейн	Э	157	54	103	73	30								39	64	
МДК.06.02	Криптоэкономика	ДЗ	126	44	82	60	22								26	56	
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	72													2 н	
	<i>Всего часов</i>	<i>37ДЗ/17Э</i>	<i>7542</i>	<i>2214</i>	<i>4428</i>	<i>2420</i>	<i>1948</i>	<i>60</i>	<i>612</i>	<i>792</i>	<i>576</i>	<i>612</i>	<i>432</i>	<i>648</i>	<i>468</i>	<i>288</i>	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)														4 нед.		
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6 нед.		
Консультации на учебную группу по 4 часа на одного обучающегося на учебный год *не входит в общее количество зачетов и экзаменов Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Подготовка выпускной квалификационной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели) 1.2 Защита выпускной квалификационной работы с 15 июня по 28 июня		<b>ВСЕГО</b>	дисциплин и МДК		11	12	10	8	10	8	7						
учебной практики						6	2	3									
производственной практики (по профилю специальности)																	14
производственной практики (преддипломной)																	4 нед.
экзаменов					4	2	3		3	2	3						
дифференцированных зачетов			3	7	4	6	6	4	3	4	3						

Условные обозначения

Э - экзамен

ДЗ - дифференцированный зачет

КЭ - комплексный экзамен

КДЗ - комплексный дифференцированный зачет

Э(к) - экзамен (квалификационный)

З - зачет

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

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	литературы, русского языка и культуры речи;
2.	астрономии и физики;
3.	истории и обществознания;
4.	информатики;
5.	химии;
6.	социально-экономических дисциплин;
7.	иностранного языка;
8.	математических дисциплин;
9.	стандартизации и сертификации;
10.	экономики и менеджмента;
11.	социальной психологии;
12.	безопасности жизнедеятельности.
	<b>Лаборатории:</b>
1.	технологии разработки баз данных;
2.	системного и прикладного программирования;
3.	информационно-коммуникационных систем;
4.	управления проектной деятельности.
	<b>Полигоны:</b>
1.	вычислительной техники;
2.	учебных баз практики.
	<b>Тренажёры, тренажёрные комплексы:</b>
1.	тренажёрный зал.
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1.	спортивный зал;
2.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	<b>Залы:</b>
1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2.	актовый зал.



#### 4. Пояснительная записка

Учебный план образовательной программы среднего профессионального образования Колледжа информатики и программирования разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 804, зарегистрированным в Минюсте России 21 августа 2014 г. N 33733, 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.

Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность занятий 1 час 30 минут, сгруппированных парами.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся. Экзамены по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в период экзаменационных сессий, установленных графиком учебного процесса. Зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов.

Консультации предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

Виды практики: учебная практика -11 недель (396 часов); производственная практика (по профилю специальности) - 14 недель (504 часа); производственная практика (преддипломная) - 4 недели (144 часа). Все этапы учебной и производственной практики проводятся концентрированно или распределенно по согласованию с работодателем в пределах профессиональных модулей. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

В период прохождения учебной практики, предусмотренной в рамках ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, студенты осваивают профессию из Перечня профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

Учебные группы делятся на подгруппы (не менее 8 человек) при проведении практических и лабораторных занятий по дисциплинам Иностранный язык, Химия, Физическая культура, Физика, Информатика, Информационные технологии.

Объем часов по дисциплине «Физическая культура» реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся не превышает 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

#### **4.1. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО формируется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования) по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. Общеобразовательный учебный цикл реализуется по техническому профилю. Профильные дисциплины: Математика, Информатика, Физика. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучения дисциплины Информатика. Индивидуальный учебный проект, включённый в общеобразовательный учебный цикл, направлен на формирование общих компетенций и метапредметных результатов освоения основной образовательной программы. Тематика проектов разрабатывается предметно-цикловыми комиссиями общеобразовательных дисциплин с учетом профиля обучения и осваиваемой специальности. По завершении изучения общеобразовательных учебных дисциплин предусмотрены: письменный экзамен по дисциплине Русский язык (2 семестр), письменный экзамен по дисциплине Математика (2 семестр); Информатика (вкл. индивидуальный проект) (2 семестр), Физика (2 семестр).

## **4.2 Формирование вариативной части ППСЗ**

При распределении максимальной нагрузки по курсам и семестрам использован объём времени (1350 часов) вариативной части. Объём времени, отведенный на вариативную часть циклов ППСЗ, используется на увеличение объема времени дисциплин и модулей обязательной части для углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части и освоения дополнительных к ФГОС знаний, умений и компетенций. Введены новые дисциплины МДК и модули: ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи (72 часа); ЕН.04 Численные методы в программировании (64 часа); ОП. 10 Математическое моделирование (102 часа); МДК02.03 Бухгалтерский учет (66 часов) МДК.03.04 Основы проектной деятельности (59 часов); ПМ.05 Программное обеспечение компьютерных сетей (340 часов); ПМ.06 Разработка децентрализованных приложений (283 часа).

### **4.3 Формы проведения консультаций.**

Консультации проводятся по всем дисциплинам и модулям, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

### **4.4 Формы проведения промежуточной аттестации.**

По каждой дисциплине учебного плана, включая дисциплины и МДК вариативной части стандарта и дисциплину Физическая культура, предусмотрена одна из следующих форм промежуточной аттестации: экзамен по отдельной дисциплине или МДК, комплексный экзамен по двум дисциплинам, зачет по отдельной дисциплине, дифференцированный зачет по дисциплине или МДК, комплексный дифференцированный зачет по дисциплинам, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю. По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен (квалификационный), по итогам проверки которого выносится решение: «вид деятельности освоен / не освоен».

Комплексный дифференцированный зачет предусмотрен по УП.01.01 и ПП.01; УП.02.01 и ПП.02.

Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы профессионального учебного цикла, которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение. На весь период обучения предусмотрено выполнение двух курсовых проектов по профессиональным модулям: ПМ02 Разработка и администрирование баз данных, ПМ03 Участие в интеграции программных модулей.

#### **4.5 Формы проведения государственной итоговой аттестации.**


Государственная итоговая аттестация предусмотрена в виде защиты выпускной квалификационной работы.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Тематика выпускных квалификационных работ согласовывается с работодателем и соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

**Согласовано:**


Начальник управления методического обеспечения образовательных программ

  
\_\_\_\_\_  
« 18 » феврале 2019г

Н.И. Сергеева


**Учебный план вносит:**

Заместитель директора по учебно-методической работе Колледжа информатики и программирования

  
\_\_\_\_\_  
« 04 » феврале 2019г

Е.А. Колмыкова

Директор Колледжа информатики и программирования

  
\_\_\_\_\_  
« 05 » феврале 2019г

Н.И. Демкина

Одобрено Педагогическим советом Колледжа информатики и программирования  
протокол № 1 от «04» февраля 2019 г.