

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  А.И. Давыдов

« 2 » сентября 2019 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

**Квалификация:** техник-программист

**Форма обучения:** очная

**Срок получения СПО:** 3 г.10 мес.

**на базе основного общего образования**

**Профиль получаемого профессионального образования:** технический



### III. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК практик	Формы промежуточной				Др. формы контроля (к.р.)	Учебная нагрузка обучающихся (час )						Распределение аудиторной нагрузки по курсам и семестрам								Перечень реализуемых компетенций						
		Экзамен	Зачет	Дифференцированные и зачет	Всего максимальной нагрузки		Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная					I курс		II курс		III курс		IV курс								
								Всего	Теоретическое обучение	Лабораторные занятия	и практические занятия	Курсовая работа/проект	семестр														
													1	2	3	4	5	6	7	8							
												неделя															
												17	22	16	21	12	12	15	8								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21							
	<b>Общеобразовательная подготовка</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>510</b>	<b>894</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>1365</b>	<b>455</b>	<b>910</b>	<b>304</b>	<b>606</b>	<b>0</b>	<b>431</b>	<b>479</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
ОУД 01.01	Русский язык	2			1	117	39	78		78		34	44														
ОУД 01.02	Литература			2	1	175	58	117	39	78		51	66														
ОУД 02	Иностранный язык			2	1	176	59	117		117		51	66														
ОУД 04	История			2	1	175	58	117	56	61		51	66														
ОУД 05	Физическая культура			1,2		176	59	117		117		51	66														
ОУД 06	Основы безопасности			2		105	35	70	44	26			70														
ОУД 09	Химия			2	1	117	39	78	39	39		34	44														
ОУД 10	Обществознание (включая экономику и право)			2	1	162	54	108	69	39		51	57														
ОУД 15	Биология			1		54	18	36	19	17		36															
ОУД 16	География			1		54	18	36	19	17		36															
ОУД 18	Астрономия			1		54	18	36	19	17		36															
	<b>Профильные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>683</b>	<b>228</b>	<b>455</b>	<b>184</b>	<b>271</b>	<b>0</b>	<b>181</b>	<b>274</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
ОУД 03	Математика	2			1	351	117	234	89	145		102	132														
ОУД 07	Информатика	2			1	150	50	100	17	83		43	57														
ОУД 08	Физика			2	1	182	61	121	78	43		36	85														
	<b>Предлагаемые дисциплины ОО</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>19</b>	<b>39</b>	<b>22</b>	<b>17</b>			<b>39</b>														
УД 01	Основы проектной деятельности																										
УД 02	Родной язык				2	58	19	39	22	17			39														
УД 03	Основы деловой этики и социального взаимодействия																										
	<b>Обязательная часть учебных циклов ППСЗ</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>3299</b>	<b>1109</b>	<b>2190</b>	<b>879</b>	<b>1295</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>593</b>	<b>216</b>	<b>432</b>	<b>285</b>	<b>88</b>								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	2	0	10	2	669	237	432	32	400		0	0	160	84	48	48	60	32	OK 1-9							
ОГСЭ.01	Основы философии			3		69	21	48	16	32				48						OK 1-9							
ОГСЭ.02	История			3		68	20	48	16	32				48						OK 1-9							
ОГСЭ.03	Иностранный язык	57		48	36	196	28	168		168				32	42	24	24	30	16	OK 1-9							
ОГСЭ.04	Физическая культура			345678		336	168	168		168				32	42	24	24	30	16	OK 2,3,6							

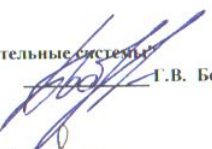
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный учебный цикл	2	0	1	0	432	144	288	154	134	0	0	0	112	84	0	92	0	0	ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2, 2.4, 3.4
ЕН.01	Элементы высшей математики	3				168	56	112	64	48				112						ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2, 2.4, 3.4
ЕН.02	Элементы математической логики	4				126	42	84	42	42					84					ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2, 2.4, 3.4
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			6		138	46	92	48	44							92			ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2, 2.4, 3.4
<b>II</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>2198</b>	<b>728</b>	<b>1470</b>	<b>693</b>	<b>761</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>304</b>	<b>425</b>	<b>168</b>	<b>292</b>	<b>225</b>	<b>56</b>	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	6	1	4	0	1172	390	782	396	386	0	0	0	304	362	0	60	0	56	ОК 1-9, ПК 1.1 - 1.6, ПК 2.1 - 2.4, ПК 3.1 - 3.6, ПК5, ПК 6
ОП.01	Операционные системы	4	3			190	63	127	53	74				64	63					ОК 1-9, ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	4				126	42	84	42	42					84					ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2, 1.5, ПК 2.3, 2.4, ПК 3.1, 3.2, 3.4
ОП.03	Технические средства информатизации			3		120	40	80	48	32				80						ОК 1-9, ПК 1.5, ПК 2.3, 3.2, 3.3, ПК 5, ПК 6
ОП.04	Информационные технологии	3				144	48	96	48	48				96						ОК 1-9, ПК1.6, ПК 3.1, 3.2, 3.4, ПК 5, ПК 6
ОП.05	Основы программирования	34				190	63	127	53	74				64	63					ОК 1-9, ПК 1.1-1.5, ПК 3.1
ОП.06	Основы экономики			6		90	30	60	36	24							60			ОК 1-9, ПК 2.3, 2.4
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8				84	28	56	32	24									56	ОК 1-9, ПК 2.4, ПК 3.6
ОП.08	Теория алгоритмов			4		126	42	84	42	42					84					ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			4		102	34	68	42	26					68					ОК 1-9, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.6
ПМ.00	Профессиональные модули	7	2	10	4	1026	338	688	297	375	16	0	0	0	63	168	232	225	0	
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	8*				306	102	204	108	96	0	0	0	0	0	108	96	0	0	ОК 1-9, ПК1.1-1.6, ПК 7, ПК 8
МДК.01.01	Системное программирование	6	5			144	48	96	48	48						48	48			ОК 1-9, ПК1 1-1.6
МДК.01.02	Прикладное программирование	6			5	162	54	108	60	48						60	48			ОК 1-9, ПК1 1-1.6, ПК 8
УП.01.01	Учебная практика			5		144														ОК 1-9, ПК1 1-1.6, ПК 7, ПК 8
ПП.01.01	Производственная практика			6		144														ОК 1-9, ПК1 1-1.6
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	7*				251	83	168	69	99	0	0	0	0	0	0	48	120	0	ОК 1-9, ПК 2.1-2.4
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети			7	6	138	45	93	39	54							48	45		ОК 1-9, ПК 2.1-2.4
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных			7к		113	38	75	30	45								75		ОК 1-9, ПК 2.1-2.4
УП.02.01	Учебная практика			6		108														ОК 1-9, ПК 2.1-2.4
ПП.02.01	Производственная практика			7к		108														ОК 1-9, ПК 2.1-2.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ИМ.03	Участие в интеграции программных модулей	8*				374	121	253	120	117	16	0	0	0	0	60	88	105	0	ОК 1-9, ПК 3.1-3.6, ПК 5, ПК 6, ПК 8
МДК 03.01	Технология разработки программного обеспечения	6к		7		117	36	81	54	27							36	45		ОК 1-9, ПК 3.1-3.6
МДК 03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		5		6	167	55	112	36	60	16					60	52			
МДК 03.03	Документирование и сертификация			7		90	30	60	30	30										ОК 1-9, ПК 3.1-3.6, ПК 5, ПК 6
УП 03.01	Учебная практика			6		144														ОК 1-9, ПК 3.1-3.6
ПП 03.01	Производственная практика			8		144														ОК 1-9, ПК 3.1-3.6
ИМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	4*				95	32	63	0	63	0	0	0	0	63	0	0	0	0	ОК 1-9, ПСК 4.1-4.5
МДК 04.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"				4	95	32	63		63					63					ОК 1-9, ПСК 4.1-4.5
ПП 04.01	Производственная практика			4		108														ОК 1-9, ПСК 4.1-4.5
<b>Вариативная часть учебных циклов ППССЗ</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1237</b>	<b>403</b>	<b>834</b>	<b>332</b>	<b>471</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>163</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>200</b>	<b>ОК 1-9, ПК 1.1 - 1.6, ПК 3.1-3.6, ПК 5, ПК 6, ПК 7</b>
Б.И.04	Применение пакетов программ математического назначения			7		90	30	60	24	36									60	ПК 1.1-1.5
ОП 10	Интеллектуальные системы и технологии			4		92	29	63	42	21					63					ОК 2-7, ОК 9, ПК 1.6, ПК 3.6
ОП 11	Основы проектирования баз данных	5				108	36	72	24	48							72			ОК 2-7, ОК 9, ПК 1.6, ПК 3.6, ПК 7
ОП 12	Компьютерная графика и мультимедиа			4	4	146	46	100	42	42	16				100					ОК 2-7, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.6, ПК 5
ОП 13	Трёхмерное моделирование	5				108	36	72	24	48							72			ОК 2-7, ОК 9, ПК 3.3, ПК 3.6, ПК 5, ПК 6
МДК 01.03	Математические методы построения алгоритмов			5		105	33	72	36	36							72			ОК 1-9, ПК 1.1 - 1.6
МДК 01.04	Разработка программных модулей			8	7	149	48	101	39	62								45	56	ОК 1-9, ПК 1.1 - 1.6, ПК 7
МДК 01.05	Аналитика больших данных	8				77	172	56	116	39	62	15						60	56	ОК 1-9, ПК 1.1-1.6, ПК 7
МДК 03.04	WEB-программирование		8		7	128	43	85	31	54								45	40	ОК 1-9, ПК 3.1-3.6, ПК 5, ПК 6
МДК 03.05	Программирование в системах виртуальной и дополненной реальности		8		7	139	46	93	31	62								45	48	ОК 1-9, ПК 3.1-3.6, ПК 5, ПК 6
<b>ВСЕГО</b>		<b>23</b>	<b>5</b>	<b>42</b>	<b>21</b>	<b>6642</b>	<b>2214</b>	<b>4428</b>	<b>1721</b>	<b>2660</b>	<b>47</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>756</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>540</b>	<b>288</b>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
УП.00	Учебная практика					11 нед.										144	252			ОК 1-9, ПК 1.1-1.6 ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.6		
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)					14 нед.									108		144	108	144	ОК 1-9, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.6		
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)					4 нед.													144	ОК 1-9, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.6		
ПА.00	Промежуточная аттестация					7 нед.							72	36	36	36	36		36			
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация					6 нед.													216	ОК 1-9, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.6		
ГИА.01	Подготовка к государственным экзаменам					1 нед.																
ГИА.02	Проведение государственных экзаменов					1 нед.																
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы					3 нед.																
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы					1 нед.																
К.00	Консультации на одного обучающегося на каждый учебный год											4		4		4		4				
<b>ИТОГО:</b>																						
Изучаемых дисциплин: и МДК 49												12	12	9	8	7	9	6	6			
Экзаменов (без учета физ. культуры)												26	3	3	5	3	3	2	4			
Зачетов (без учета физ. культуры)														1		2			2			
Дифференцированных зачетов (без учета физ. культуры)													5									
<b>ИТОГО часов в неделю</b>												3	7	3	6	2	5	5	3			
												36	36	36	36	36	36	41,8	36			

п\* - квалификационный экзамен  
пк - комплексный экзамен (дифференцированный зачет)

Вносят:

Кафедра "Информационно-вычислительные системы"  
Зав. кафедрой  Г.В. Бобрышева

Директор  
Многопрофильного колледжа  В.А. Феоктистов

Проректор по учебной работе  В.Б. Механов

Начальник УМУ  В.А. Соловьев

Председатель УМС  В.Б. Механов