

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  А. Д. Гуляков

« 7 »  2020 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:** 2 г. 10 мес.

**на базе среднего 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 зачеты	Всего максимальной нагрузки		Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная					I курс		II курс		III курс			
								Всего	Теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	Курсовая работа/проект	семестр		семестр		семестр				
												1	2	3	4	5	6			
						неделя														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Обязательная часть учебных циклов ППСЗ</b>		17	3	25	6	3299	1109	2190	879	1295	16	576	593	216	432	285	88			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	2	0	10	2	669	237	432	32	400		160	84	48	48	60	32	ОК 1-9		
ОГСЭ.01	Основы философии			1		69	21	48	16	32		48						ОК 1-9		
ОГСЭ.02	История			1		68	20	48	16	32		48						ОК 1-9		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	35		26	15	196	28	168		168		32	42	24	24	30	16	ОК 1-9		
ОГСЭ.04	Физическая культура			123456		336	168	168		168		32	42	24	24	30	16	ОК 2,3,6		
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный учебный цикл	2	0	1	0	432	144	288	154	134	0	112	84	0	92	0	0	ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2, 2.4, 3.4		
ЕН.01	Элементы высшей математики	1				168	56	112	64	48		112						ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2, 2.4, 3.4		
ЕН.02	Элементы математической логики	2				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			4		138	46	92	48	44				92				ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2, 2.4, 3.4		
II	<b>Профессиональный цикл</b>	13	3	14	4	2198	728	1470	693	761	16	304	425	168	292	225	56			
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	6	1	4	0	1172	390	782	396	386	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	2	1			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	2				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			1		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	1				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	12				190	63	127	53	74		64	63					ОК 1-9, ПК 1.1-1.5, ПК 3.1		
ОП.06	Основы экономики			4		90	30	60	36	24				60				ОК 1-9, ПК 2.3, 2.4		
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6				84	28	56	32	24							56	ОК 1-9, ПК 2.4, ПК 3.6		
ОП.08	Теория алгоритмов			2		126	42	84	42	42			84					ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			2		102	34	68	42	26			68					ОК 1-9, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	21
ПМ.00	Профессиональные модули	7	2	10	4	1026	338	688	297	375	16	0	63	168	232	225	0	
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных	6*				306	102	204	108	96	0	0	0	108	96	0	0	ОК 1-9, ПК1.1-1.6, ПК 7, ПК 8
МДК.01.01	Системное программирование	4	3			144	48	96	48	48				48	48			ОК 1-9, ПК1.1-1.6
МДК.01.02	Прикладное программирование	4			3	162	54	108	60	48				60	48			ОК 1-9, ПК1.1-1.6, ПК 8
УП.01.01	Учебная практика			3		144												ОК 1-9, ПК1.1-1.6, ПК 7, ПК 8
ПП.01.01	Производственная практика			4		144												ОК 1-9, ПК1.1-1.6
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	5*				251	83	168	69	99	0	0	0	0	48	120	0	ОК 1-9, ПК 2.1 -2.4
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети			5	4	138	45	93	39	54					48	45		ОК 1-9, ПК 2.1 -2.4
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных			5к		113	38	75	30	45						75		ОК 1-9, ПК 2.1 -2.4
УП.02.01	Учебная практика			4		108												ОК 1-9, ПК 2.1 -2.4
ПП.02.01	Производственная практика			5к		108												ОК 1-9, ПК 2.1 -2.4
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	6*				374	121	253	120	117	16	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			5		117	36	81	54	27					36	45		ОК 1-9, ПК 3.1 -3.6
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4к	3		4	167	55	112	36	60	16			60	52			ОК 1-9, ПК 3.1 -3.6, ПК 8
МДК.03.03	Документирование и сертификация			5		90	30	60	30	30						60		ОК 1-9, ПК 3.1 -3.6
УП.03.01	Учебная практика			4		144												ОК 1-9, ПК 3.1 -3.6, ПК 5, ПК 6
ПП.03.01	Производственная практика			6		144												ОК 1-9, ПК 3.1 -3.6
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	4*				95	32	63	0	63	0	0	63	0	0	0	0	ОК 1-9, ПК 4.1- 4.5
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"				2	95	32	63		63				63				ОК 1-9, ПК 4.1- 4.5
ПП.04.01	Производственная практика			4		108												ОК 1-9, ПК 4.1- 4.5
<b>Вариативная часть учебных циклов СПССЗ</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>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>
ЕН.04	Применение пакетов программ математического назначения			5		90	30	60	24	36						60		ПК 1.1-1.5
ОП.10	Интеллектуальные системы и технологии			2		92	29	63	42	21				63				ОК 2-7, ОК 9, ПК 1.6, ПК 3.6
ОП.11	Основы проектирования баз данных	3				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			2	2	146	46	100	42	42	16			100				ОК 2-7, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 3.6, ПК 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	21
011.13	Трехмерное моделирование	3				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			3		105	33	72	36	36				72				ОК 1-9, ПК 1.1 - 1.6
МДК 01.04	Разработка программных модулей			6	6	149	48	101	39	62						45	56	ОК 1-9, ПК 1.1 - 1.6, ПК 7
МДК 01.05	Аналитика больших данных	6			55	172	56	116	39	62	15					60	56	ОК 1-9, ПК 1.1 - 1.6, ПК 7
МДК 03.04	WEB-программирование		6		5	128	43	85	31	54						45	40	ОК 1-9, ПК 3.1 - 3.6, ПК 5, ПК 6
МДК 03.05 В	Программирование в системах виртуальной и дополненной реальности		6		5	139	46	93	31	62						45	48	ОК 1-9, ПК 3.1 - 3.6, ПК 5, ПК 6
	<b>ВСЕГО</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>4536</b>	<b>1512</b>	<b>3024</b>	<b>1211</b>	<b>1766</b>	<b>47</b>	<b>576</b>	<b>756</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>540</b>	<b>288</b>	
У11.00	Учебная практика					11 нед.								144	252			ОК 1-9, ПК 1.1-1.6
П11.00	Производственная практика (по профи. по специальности)					14 нед.							108		144	108	144	ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.6, ПК 5, ПК 6, ПК 7, ПК 8
П11.00	Производственная практика (преддипломная)					4 нед.											144	ОК 1-9, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.6, ПК 5, ПК 6, ПК 7, ПК 8
П1А.00	Промежуточная аттестация					7 нед.						36	36	36	36		36	
П1А.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, ПК 5, ПК 6, ПК 7, ПК 8
П1А.01	Подготовка к государственным экзаменам					1 нед.												
П1А.02	Проведение государственных экзаменов					1 нед.												
П1А.03	Подготовка выпускной квалификационной работы					3 нед.												
П1А.04	Защита выпускной квалификационной работы					1 нед.												
К.00	Консультации на одного обучающегося на каждый учебный год												4		4		4	
<b>ИТОГО:</b>																		
	Изучаемых дисциплин и МДК 34											9	8	7	9	6	6	
	Экзаменов (без учета физ. культуры)	20										3	5	3	3	2	4	
	Зачетов (без учета физ. культуры)		5									1		2			2	
	Дифференцированных зачетов (без учета физ. культуры)			24								3	6	2	5	5	3	
	<b>ИТОГО часов в неделю</b>											36	36	36	36	36	36	

п\* - квалификационный экзамен

пк - комплексный экзамен (дифференцированный зачет)

Вносят:

Кафедра "Информационно-вычислительные системы"

Зав. кафедрой

 Г.В. Бобрышева

Директор Мк НГУ

 В. А. Феоктистов

Проректор по учебно-

 В.Б. Механов

Начальник УМУ

 В.А. Соловьев

Председатель УМС

 В.Б. Механов