

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  А.Д. Гуляков

« 21 » июня 2024 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист

Форма обучения: очная

Срок получения СПО: 3 г.10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

I. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
☒	Э Промежуточная аттестация
☒	К Каникулы

У	Учебная практика
П	Производственная практика (по профилю специальности)
ПД	Производственная практика (преддипломная)

☐ Г Государственная итоговая аттестация

☐ * Неделя отсутствует

☒ ПГ Подготовка к государственной итоговой аттестации

Не рабочими праздничными днями являются: 1 и 7 января, 23 февраля, 8 марта, 1 и 9 мая, 12 июня, 4 ноября. При совпадении дней теоретического обучения и каникул с нерабочими праздничными днями режим работы и отдыха определяется приказом ректора университета с учетом переноса выходных дней в соответствии с постановлениями правительства РФ.

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
				по профилю специальности	преддипломная			
I	39	2					11	52
II	36	2	3				11	52
III	33	1	5	3			10	52
IV	16	3	3	9	4	6	2	43
Итого	124	8	11	12	4	6	34	199

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение аудиторной нагрузки по курсам и семестрам								Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовой проект (работа)	Всего	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							I курс	II курс	III курс	IV курс						
									Занятия по дисциплинам и МДК					Промежуточная аттестация	Консультации										
									Всего по У/Л МДК	в том числе															
										Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовая работа/проект	Индивидуальный 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	
ОУД	Общеобразовательная подготовка	4	1	11	0	1476	0	0	1404	393	975	0	36	48	24	612	792								
БД	Базовые учебные дисциплины	1	1	9	0	816	0	0	798	213	585	0	0	12	6	356	442								
ОУД.01	Русский язык	2				96			78		78			12	6	34	44								
ОУД.02	Литература			2		94			94	38	56					50	44								
ОУД.03	Иностранный язык			2		78			78		78					34	44								
ОУД.04	История		1	2		134			134	56	78					68	66								
ОУД.05	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура			1,2		78			78		78					34	44								
ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины			2		68			68	24	44						68								
ОУД.07	Биология			1к		68			68	34	34					68									
ОУД.08	Обществознание			2		66			66	22	44						66								
ОУД.09	География			2		66			66	22	44						66								
ОУД.10	Химия			1к		68			68	17	51					68									
ПД	Профильные дисциплины	3	0	1	0	616	0	0	562	158	368	0	36	36	18	256	306								
ОУД.11	Математика	2				286			268	78	190			12	6	136	132								
ОУД.12	Информатика	2				158			140	40	100			12	6	52	88								
ОУД.13	Физика	2				136			118	40	78			12	6	52	66								
	Индивидуальный проект			2		36			36				36			16	20								
ПОО	Предлагаемые дисциплины ОО	0	0	1	0	44	0	0	44	22	22	0	0	0	0	0	44								
УД.01	Мировая художественная культура																								
УД.02	Родная литература			2		44			44	22	22					44									
УД.03	Родной язык																								
УД.04	Основы государственности в России																								
ПП	Профессиональная подготовка	14	6	23	2	4248	3108	168	2892	1304	1556	32	0	150	66	0	0	540	674	590	556	366	166	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.5, ПК 4.1-4.4, ПК 11.1-11.6	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0	5	6	0	494	387	10	484	92	392	0	0	0	0	0	0	112	80	164	64	44	20	ОК 01-09	
ОГСЭ.01	Основы философии			5		52	16	4	48	30	18								48					ОК 01-04, ОК 06	
ОГСЭ.02	История			3		52	16	4	48	32	16						48							ОК 01-07, ОК 09	
ОГСЭ.03	Психология общения			5		50	15	2	48	30	18								48					ОК 01-04, ОК 06	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			3,8		170	170		170		170						32	40	34	32	22	10	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 09		
ОГСЭ.05	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура		3-7	8		170	170		170		170						32	40	34	32	22	10	ОК 03-04, ОК 06-08		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0	0	2	0	176	52	12	164	92	72	0	0	0	0	0	0	80	84	0	0	0	0	ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09	
ЕН.01	Элементы высшей математики			3		88	26	8	80	48	32						80							ОК 01, ОК 05	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4к		44	13	2	42	22	20							42						ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09	

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
ЕН 03	Теория вероятностей и математическая статистика			4к		44	13	2	42	22	20								42					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5	0	5	0	934	561	74	788	446	342	0	0	52	20	0	0	348	250	146	0	44	0	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1, ПК 2.4-2.5, ПК 4.1-4.2, ПК 4.4, ПК 11.1-11.6
ОП 01	Операционные системы и среды	4к				74	44	6	60	40	20			6	2				60					ОК 01-02, ОК 05, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.4
ОП 02	Архитектура аппаратных средств	3				68	41	2	48	32	16			12	6			48						ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 4.1-4.2
ОП 03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	3				86	52	4	64	32	32			12	6			64						ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 1.6, ПК 4.1
ОП 04	Основы алгоритмизации и программирования	4				184	110	10	164	76	88			8	2			84	80					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 1.1-1.5, ПК 2.4-2.5
ОП 05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			3		46	28	6	40	24	16							40						ОК 01-05, ОК 09
ОП 06	Безопасность жизнедеятельности			3		84	50	4	80	48	32							80						ОК 01-09
ОП 07	Экономика отрасли			5к		50	30	2	48	32	16									48				ОК 01-05, ОК 09, ПК 11.1
ОП 08	Основы проектирования баз данных	4к				88	53	8	70	40	30			8	2				70					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 11.1-11.6
ОП 09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			7		55	33	11	44	22	22											44		ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 1.1-1.2, ПК 2.1, ПК 4.2
ОП 10	Численные методы			5		51	31	3	48	30	18									48				ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 1.1, 1.2, 1.5, ПК 11.1
ОП 11	Компьютерные сети	4				96	58	16	72	36	36			6	2			32	40					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.4
ОП 12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5к		52	31	2	50	34	16									50				ОК 01-05, ОК 09, ПК 11.1
П.00	Профессиональный цикл	9	1	10	2	2644	2108	72	1456	674	750	32	0	98	46	0	0	0	260	280	492	278	146	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.5, ПК 4.1-4.4, ПК 11.1-11.6
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4	0	3	1	995	829	24	717	352	349	16	0	28	10	0	0	0	94	263	292	68	0	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6
МДК 01.01	Разработка программных модулей	67			6	259	207	18	229	92	121	16		8	4				93	68	68			ОК 01-09, ПК 1.1, 1.2
МДК 01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			6		148	118		148	72	76							34	34	80				ОК 01-09, ПК 1.3-1.5
МДК 01.03	Разработка мобильных приложений	6к				180	144	4	170	102	68			4	2				30	68	72			ОК 01-09, ПК 1.2, 1.6
МДК 01.04	Системное программирование	6к				180	144	2	170	86	84			4	4				30	68	72			ОК 01-09, ПК 1.2, 1.3
УП 01.01	Учебная практика			6		108	108																	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6
ПП 01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7к		108	108																	ПК 1.1-1.6
ПМ 01.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	7к*				12								12										ОК 01-09, ПК 1.1-1.6
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	3	0	3	0	558	475	20	282	134	148	0	0	28	12	0	0	0	0	0	112	132	38	ОК 01-09, ПК 2.1-2.5
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения	8				132	106	8	108	48	60			12	4					48	42	18		ОК 01-09, ПК 2.1, 2.4, 2.5
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7				128	102	12	110	54	56			4	2					64	46			ОК 01-09, ПК 2.2, 2.3, 2.5
МДК 02.03	Математическое моделирование			8		64	51		64	32	32										44	20		ОК 01-09, ПК 2.1, 2.4, 2.5

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
УП.02.01	Учебная практика			6		108	108																	ОК 01-09, ПК 2.1-2.5
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8к		108	108																	ПК 2.1-2.5
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8к*				18								12	6									ОК 01-09, ПК 2.1-2.5
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1	1	3	0	578	498	26	266	110	156	0	0	24	10	0	0	0	80	0	0	78	108	ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	8				90	72	4	70	28	42			12	4							28	42	ОК 01-09, ПК 4.1, 4.3
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			8		74	59	6	68	26	42											32	36	ОК 01-09, ПК 4.1, 4.2, 4.4
МДК.04.03	Администрирование программных ресурсов			8		54	43	6	48	16	32											18	30	ОК 01-09, ПК 4.2-4.4
МДК.04.04	Устройство и функционирование информационной системы		4			90	72	10	80	40	40								80					ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
УП.04.01	Учебная практика			4		108	108																	ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8к		144	144																	ПК 4.1-4.4
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8к*				18								12	6									ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	1	0	1	1	359	306	2	191	78	97	16		18	4	0	0	0	86	17	88	0	0	ОК 01-09, ПК 11.1-11.6
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	6			6	203	162	2	191	78	97	16		6	4				86	17	88			ОК 01-09, ПК 11.1-11.6
УП.11.01	Учебная практика			6		72	72																	ОК 01-09, ПК 11.1-11.6
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7к		72	72																	ОК 01-09, ПК 11.1-11.6
ПМ.11.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	7к*				12								12										ОК 01-09, ПК 11.1-11.6
	Всего	18	7	34	2	5940	3108	168	4296	1697	2531	32	36	198	90	612	792	540	674	590	556	366	166	
К.00	Консультаций					90									90		24	12	8	0	12	4	30	
УП.00	Учебная практика			11 нед.		396													108			288		ОК 01-09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.5, ПК 4.1-4.4, ПК 11.1-11.6
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)			12 нед.		432																180	252	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.5, ПК 4.1-4.4, ПК 11.1-11.6
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)			4 нед.		154									10								144	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.5, ПК 4.1-4.4, ПК 11.1-11.6
ГИА	Государственная итоговая аттестация			6 нед.		216			216														216	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.5, ПК 4.1-4.4, ПК 11.1-11.6
ГИА.01.01	Подготовка к демонстрационному экзамену			1 нед.		36			36														36	
ГИА.01.02	Проведение демонстрационного экзамена			1 нед.		36			36														36	
ГИА.02.01	Подготовка дипломной работы (проекта)			3 нед.		108			108														108	
ГИА.02.02	Защита дипломной работы (проекта)			1 нед.		36			36														36	

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
ИТОГО:																								
Изучаемых дисциплин и МДК		47														11	10	10	13	12	9	10	7	
Количество экзаменов		18														0	4	2	3	0	3	3	3	
Количество зачетов (без учета физкультуры)			2													1	0	0	1	0	0	0	0	
Количество дифференцированных зачетов (без учета физкультуры)				32												2	7	5	2	4	4	2	6	
Курсовых работ (проектов)					2																2			

* - квалификационный экзамен

к - комплексный экзамен (дифференцированный зачет)

вариативная часть учебных циклов

Вносят:

Председатель цикловой комиссии
Информационные системы и
программирование

Директор

Нижнеломовского филиала ПГУ

Л.В.Ермолаева

Ю.В.Пучков

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель МС

В.Б. Механов

В.А. Соловьев

В.Б. Механов