

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А. Д. Гуляков

«24» августа 2023 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: 2 г.10 мес.

на базе среднего общего образования

I. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель				27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль				27 июл - 2 авг	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30		1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18		19 - 25	2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7		8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1	2	3	4		6	7	8		10	11	12	13		14	15	16		17	19	20		21	23	24	25		27	28	29	30		32	33	34	36	37	38	39	40		41	42	43	45		46	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

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	преддипломная			
I	36	2	3				11	52
II	33	1	5	3			10	52
III	16	3	3	9	4	6	2	43
Итого	85	6	11	12	4	6	23	147

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Др. формы контроля (к/р)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Перечень реализуемых компетенций						
		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовой проект (работа)		Всего	Самостоятельная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						II курс		III курс		Перечень реализуемых компетенций		
									Консультации	Занятия по дисциплинам и МДК					11 курс		II курс			III курс	
										Всего по УД/ МДК	в том числе				1	2	3	4		5	6
											Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовая работа/проект	Промежуточная аттестация							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ПП	Профессиональная подготовка	17	9	14	3	6	4243	124	105	2897	1249	1591	49	144	528	688	574	546	375	178	ОК01-10, ПК1.1-1.6, ПК2.1-2.5, ПК4.1-4.4, ПК11.1-11.6, ДПК.2.1, ДПК.2.2, ДПК.4.1
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0	5	6		4	486	14	0	472	82	390	0	0	100	80	164	64	44	20	ОК01-10
ОГСЭ 01	Основы философии			3			54	6			48	30	18				48				ОК01-06
ОГСЭ 02	История			1			40	4			36	22	14		36						ОК01-07, ОК09
ОГСЭ 03	Психология общения			3			52	4			48	30	18				48				ОК01-06
ОГСЭ 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			1,6		2-5	170				170		170		32	40	34	32	22	10	ОК01-02, ОК04, ОК06, ОК10
ОГСЭ 05	Физическая культура		1-5	6			170				170		170		32	40	34	32	22	10	ОК03, ОК04, ОК06-08
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0	0	2	0	0	168	16	0	152	80	72	0	0	72	80	0	0	0	0	ОК01-02, ОК04-05, ОК09-10
ЕН 01	Элементы высшей математики			1			80	8			72	40	32		72						ОК01, ОК05
ЕН 02	Дискретная математика с элементами математической логики			2к			44	4			40	20	20			40					ОК01-02, ОК04-05, ОК09-10
ЕН 03	Теория вероятностей и математическая статистика			2к			44	4			40	20	20			40					ОК01-02, ОК04-05, ОК09-10
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	7	0	5		1	934	80	42	782	400	370	0	42	356	250	56	72	36	0	ОК01-ОК11, ПК1.1-1.6, ПК2.1, ПК2.4-2.5, ПК4.1-4.2, ПК4.4, ПК11.1-11.6
ОП 01	Операционные системы и среды	2					84	12	6	60	40	20		6		60					ОК02, ОК09-10, ПК4.1, ПК4.4
ОП 02	Архитектура аппаратных средств	1					72	4	6	56	32	24		6	56						ОК01-02, ОК09-10, ПК4.1-4.2
ОП 03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	1					82	6	6	64	32	32		6	64						ОК02, ОК09-10, ПК1.6, ПК4.1
ОП 04	Основы алгоритмизации и	2				1	182	12	6	158	68	90		6	88	70					ОК01-02, ОК09-10, ПК1.1-1.5, ПК2.4-2.5
ОП 05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			1			48	8		40	24	16			40						ОК01-05, ОК09-10

ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			1			72	4		68	36	32			68						ОК01-ОК10
ОП.07	Экономика отрасли			4к			40	4		36	20	16					36				ОК01-02, ОК04-05, ОК09-11, ПК11.1
ОП.08	Основы проектирования баз данных	2					88	6	6	70	40	30		6		70					ОК02, ОК04-05, ОК09-10, ПК11.1-11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			7			43	7		36	22	14						36			ОК01, ОК05, ОК09-10, ПК1.1-1.2, ПК2.1
ОП.10	Численные методы	3					75	7	6	68	22	34		6			56				ОК02, ОК09, ПК1.1
ОП.11	Компьютерные сети	1		2			110	8	6	90	44	46		6	40	50					ОК04-05, ОК09-10, ПК4.1, ПК4.4
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			4к			38	2		36	20	16						36			ОК01-05, ОК09-11, ПК11.1
П.00	Профессиональный цикл	13	4	13	3	7	2655	14	63	1503	687	759	49	102	0	278	354	410	295	158	ОК01-07, ОК09-10, ПК1.1-1.6, ПК2.1-2.5, ПК4.1-4.4, ПК11.1-11.6, ДПК1, ДПК2, ДПК3.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4	3	3	1	1	828	0	27	567	250	288	17	30	0	0	302	208	45	0	ОК01-07, ОК09-10, ПК1.1-1.6, ДПК1
МДК 01.01	Разработка программных модулей	4		5	3	3	210		15	201	70	102	17	6			102	42	45		ОК01-04, ОК09-10, ПК1.1-1.2
МДК 01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		3	4			110			110	61	49					48	62			ОК01-03, ОК07, ОК09-10, ПК1.3-1.5
МДК 01.03	Разработка мобильных приложений	4	3				140		6	128	57	71		6			84	44			ОК01-04, ОК09-10, ПК1.2, ПК1.6
МДК 01.04	Системное программирование	4	3				140		6	128	62	66		6			68	60			ОК01-10, ПК1.2-1.3
УП.01.01	Учебная практика			4к			108			108											ОК01-07, ОК09-10, ПК1.1-1.6
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4к			108			108											ОК01-07, ОК09-10, ПК1.1-1.6, ДПК1
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	5*					12							12							ОК01-07, ОК09-10, ПК1.1-1.6, ДПК1
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>18</i>	<i>19</i>	<i>20</i>	<i>21</i>	<i>22</i>	<i>23</i>	<i>24</i>
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	4	0	3	1	3	583	0	21	314	147	151	16	30	0	0	0	136	133	45	ОК01-07, ОК09-10, ПК2.1-2.5, ДПК1, ДПК2.
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения	4,5					111		12	87	46	41		12				48	39		ОК01-02, ОК09-10, ПК2.1, ПК2.4-2.5
МДК 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	5			5	4	107		9	92	35	41	16	6				48	44		ОК01-02, ОК09-10, ПК2.2-2.3, ПК2.5
МДК 02.03	Математическое моделирование			5		4	57			57	35	22						40	17		ОК01-02, ОК09-10, ПК2.1, ПК2.4-2.5
МДК 02.04 В	Проектирование, разработка и оптимизация мобильных приложений			6к		5	78			78	31	47							33	45	ОК01-03, ОК09-10, ПК2.1-2.5, ДПК2
УП.02.01	Учебная практика			5			108			108											ОК01-07, ОК09-10, ПК2.1-2.5
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6к			110		2	108											ОК01-07, ОК09-10, ПК2.1-2.5, ПК1, ДПК2
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	6*					12							12							ОК01-06, ОК09-10, ПК2.1-2.5, ДПК1, ДПК2
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения	2	1	5		2	763	14	4	474	221	257	0	18	0	278	0	0	87	113	ОК01-07, ОК09-10, ПК4.1-4.4, ДПК3
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	6		5			84	7	4	67	22	45		6					32	35	ОК01-02, ОК09-10, ПК4.1, ПК4.3
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6к		5	79	7		77	32	45							32	45	ОК01-02, ОК09-10, ПК4.1-4.2, ПК4.4
МДК 04.03 В	Администрирование программных ресурсов			6		7	56			52	27	29							23	33	ОК01-03, ОК09-10, ПК4.2-4.4, ДПК3
МДК 04.04 В	Внедрение ИС			2к			120			120	60	60				120					ОК01-05, ОК09-10, ПК4.1-4.4
МДК 04.05 В	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС			2к			80			80	40	40				80					ОК01-05, ОК09-10, ПК4.1-4.4

МДК 04.06.В	Устройство и функционирование информационной системы		2				78			78	40	38				78					ОК01-05, ОК09-10, ПК4.1-4.4
УП 04.01	Учебная практика			2			108			108											ОК01-07, ОК09-10, ПК4.1-4.4
ПП 04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6к			146		2	144											ОК01-07, ОК09-10, ПК4.1-4.4
ПМ 04.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	6*					12							12							ОК01-07, ОК09-10, ПК4.1-4.4, ДПКЗ
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	3	0	2	1	1	327	0	11	148	69	63	16	24	0	0	52	66	30	0	ОК01-07, ОК09-10, ПК11.1-11.6
МДК 11.01	Технология разработки и защиты баз данных	4,5			4	3	171		11	148	69	63	16	12			52	66	30		ОК01-10, ПК11.1-11.6
УП 11.01	Учебная практика			4			72			72											ОК01-07, ОК09-10, ПК11.1-11.6
ПП 11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5			72			72											ОК01-07, ОК09-10, ПК11.1-11.6
ПМ 11.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	6*					12							12							ОК01-11, ПК11.1-11.6
	Всего	20	9	26	3	12	4243	124	105	2897	1249	1591	49	144	528	688	574	546	375	178	
К.00	Консультаций						100		105						18	18	6	24	18	16	ОК01-07, ОК09-10, ПК1.1-1.6, ПК2.1-2.5, ПК4.1-4.4, ПК11.1-11.6
УП.00	Учебная практика			11 нед.			396		0	396						0		0	0		ОК01-07, ОК09-10, ПК1.1-1.6, ПК2.1-2.5, ПК4.1-4.4, ПК11.1-11.6
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)			12 нед.			436		4	432							108	72	252		ОК01-07, ОК09-10, ПК1.1-1.6, ПК2.1-2.5, ПК4.1-4.4, ПК11.1-11.6
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)			4 нед.			154		10	144										144	ОК01-07, ОК09-10, ПК1.1-1.6, ПК2.1-2.5, ПК4.1-4.4, ПК11.1-11.6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ГИА	Государственная итоговая аттестация			6 нед.			216			216										216	У
ГИА 01	Подготовка выпускной квалификационной работы			3 нед.			108			108										108	ОК01-11, ПК1.1-1.6, ПК2.1-2.5, ПК4.1-4.4, ПК11.1-11.6
ГИА 02	Подготовка к государственным экзаменам			1 нед.			36			36										36	
ГИА 03	Проведение государственных экзаменов			1 нед.			36			36										36	
ГИА 04	Защита выпускной квалификационной работы			1 нед.			36			36										36	

ИТОГО:

Изучаемых дисциплин и МДК	43														10	13	11	13	11	8
Количество экзаменов	20														3	3	1	5	4	4
Количество зачетов (без учета физкультуры)		4													0	1	3	0	0	0
Количество дифференцированных зачетов (без учета физкультуры)			23												5	4	2	4	6	4
Курсовых работ (проектов)				3	3												1	1	1	

* - квалификационный экзамен

к - комплексный экзамен (дифференцированный зачет)

Директор

Нижнеомовского филиала ПГУ



Ю.В.Пучков

Согласовано:

Проректор по учебной

В.Б. Механов

Начальник УМУ

В.А. Соловьев

Председатель МС

В.Б. Механов