

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



А.Д. Гуляков

01.09.2022 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
☒ Промежуточная аттестация
☐ Каникулы

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

Г	Государственная итоговая аттестация
*	Неделя отсутствует
III	Подготовка к государственной итоговой аттестации

Нерабочими 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 УД/МДК	в том числе															
										Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовая работа/проект	Индивидуальный проект												
1	2	3	4	5	6	7	8																		
недель всего																									
17	22	16	20	17	16	11	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		
ОУД	Общеобразовательная подготовка	3	0	12	0	1476	0	0	1404	503	883	0	18	54	18	612	792								25
	Базовые учебные дисциплины	1	0	8	0	812	0	0	788	256	532	0	0	18	6	344	444								
ОУД 01	Русский язык	2				130			106		106			18	6	34	72								
ОУД 02	Литература			2		117			117	39	78					51	66								
ОУД 03	Иностранный язык			2		117			117		117					51	66								
ОУД 04	История			2		117			117	78	39					51	66								
ОУД 05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура			1,2		117			117		117					51	66								
ОУД 06	Основы безопасности жизнедеятельности			1		70			70	51	19					70									
ОУД 07	Обществознание (включая экономику и право)			2		108			108	66	42						108								
ОУД 08	Астрономия			1		36			36	22	14					36									
ПД	Профильные дисциплины	2	0	3	0	625	0	0	577	247	312	0	18	36	12	251	326								
ОУД 09	Математика	2		1		299			275	113	162			18	6	119	156								
ОУД 10	Физика			2		148			148	78	70					64	84								
ОУД 11	Информатика	2		1		178			154	56	80		18	18	6	68	86								
ПОО	Предлагаемые дисциплины ОО	0	0	1	0	39	0	0	39	0	39	0	0	0	0	17	22								
УД 01	Родная литература																								
УД 02	Родной язык			2		39			39		39					17	22								
УД 03	Россия - моя история																								
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 документоведение			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	17	6	35	2	5940	3108	168	4296	1807	2439	32	18	204	84	612	792	540	674	590	556	366	166	
К.00	Консультаций					84									84		18	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
ИТОГО:																							
Изучаемых дисциплин и МДК		44													11	10	10	13	12	9	10	7	
Количество экзаменов		17													0	3	2	3	0	3	3	3	
Количество зачетов (без учета физкультуры)			1												0	0	0	1	0	0	0	0	
Количество дифференцированных зачетов (без учета физкультуры)				34											4	6	5	2	4	4	2	7	
Курсовых работ (проектов)					2															2			

* - квалификационный экзамен

к - комплексный экзамен (дифференцированный зачет)

вариативная часть учебных циклов

Вносят:

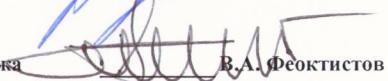
Кафедра "Математическое
обеспечение и применение ЭВМ"
Заведующий кафедрой

 А.Ю. Козлов

Кафедра "Информационно-
вычислительные системы"
Заведующий кафедрой

 Г.В. Бобрышева

Директор
Многопрофильного колледжа

 В.А. Феоктистов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

 В.Б. Механов

Начальник УМУ

 В.А. Соловьев

Председатель МС

 В.Б. Механов

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

№	Наименование
КАБИНЕТЫ:	
16-8	Социально-экономических дисциплин
8-805, 8-806	Иностранного языка
8-706	Математических дисциплин
16-7	Естественнонаучных дисциплин
16-19, 16-20	Информатики
8-301, 8-304	Безопасности жизнедеятельности
7а-406	Метрологии и стандартизации
16-14	Самостоятельной работы
ЛАБОРАТОРИИ:	
7а-405а	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
7а-405	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
7а-402	Программирования и баз данных
7а-407	Организации и принципов построения информационных систем
7а-403	Информационных ресурсов
7а-402	Разработки веб-приложений
СТУДИИ:	
7а-405	Инженерной и компьютерной графики
7а-405а	Разработки дизайна веб-приложений
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
Корпус 14	Спортивный зал
Корпус 14	Бассейн
ЗАЛЫ:	
Корпус 1, корпус 7, корпус 9	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Корпус 5, корпус 9, корпус 11	Актовый зал

V. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной программы среднего профессионального образования Пензенского государственного университета разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (*квалификация - программист*), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 09.12.2016 г. (с изменениями от 01.09.2022 г.), примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденной ФУМО по УГПС 09.00.00 (Протокол от 15.07.2021 г. № 3) и зарегистрированной в государственном реестре ПООП под номером 6 (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-24 от 02.02.2022 г.), письма Минпросвещения России от 08.04.2021 №05-369 «О направлении рекомендаций, содержащих общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки».

Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебного года – 1 сентября.

Учебным планом по ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование базовой подготовки с учетом общеобразовательного цикла предусмотрено:

- теоретическое обучение – 124 недели;
- промежуточная аттестация – 8 недель;
- учебная и производственная практика по профилю специальности – 23 недели;
- производственная (преддипломная) практика – 4 недели;
- каникулы – 34 недели;
- государственная итоговая аттестация – 6 недель, в том числе:
- подготовка к демонстрационному экзамену – 1 неделя;
- проведение демонстрационного экзамена – 1 неделя;
- подготовка дипломного проекта (работы) – 3 недели;
- защита дипломного проекта (работы) – 1 неделя.

Всего: 199 недель.

Профиль получаемого профессионального образования – технологический.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Объем недельной образовательной нагрузки по программе не превышает 36 академических часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Учебные занятия сгруппированы парами по 1 часу 30 минут, с перерывами через каждые 45 минут.

Предусмотрены каникулы продолжительностью 34 недели, в том числе зимние – по 2 недели на каждом курсе, летние - 9 недель на первом и втором курсе и 8 недель - на третьем курсе.

Учебная и производственная практики

Учебная практика продолжительностью 11 недель, предусматривающая формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности с целью освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности:

УП.01 – 3 недели (6 семестр),

УП.02 – 3 недели (6 семестр),

УП.04 – 3 недели (4 семестр),

УП.11 – 2 недели (6 семестр).

Производственная практика (по профилю специальности) продолжительностью 12 недель распределена по профессиональным модулям:

ПМ.01 – 3 недели (7 семестр),

ПМ.02 – 3 недели (8 семестр),

ПМ.04 – 4 недели (8 семестр),

ПМ.11 – 2 недели (7 семестр).

Производственная (преддипломная практика) – 4 недели в 8 семестре.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) организуются концентрированно.

Учебная практика проводится на базе лабораторий ФГБОУ ВО «ПГУ».

Производственная практика проводится при освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, согласно календарного учебного графика, на базе сторонних организаций, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Студенты направляются на места прохождения производственной практики в соответствии с заключенными с организациями договорами. Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководитель практики от университета и от предприятия.

Производственная (преддипломная) практика являются завершающим этапом обучения студентов, и имеют своей целью обобщение и закрепление теоретических знаний и практических навыков студентов для выполнения дипломного проекта (работы).

Места прохождения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определяются с учетом требований их доступности для данных обучающихся, рекомендаций медико-социальной экспертизы, отраженных в индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Общеобразовательный цикл

Общий объем образовательной программы СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, реализуемой на базе основного общего образования, для программы подготовки специалистов среднего звена увеличивается на 1476 часов – 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при максимальной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения

среднего общего образования. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, распределено на изучение базовых и профильных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО в соответствии с письмом Минобрнауки России от 20.10.2010 г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО», письмом Минобрнауки России от 07.06.2017 г. № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 05 марта 2004 г. № 1089», письмом Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях по реализации ФГОС СПО по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям», письмом Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия», письмом Минпросвещения России от 20.12.2018 № 03-510 «О направлении информации вместе с рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках их числа языков народов РФ, изучения государственных языков республик РФ, родных языков из числа языков народов РФ, в том числе русского как родного», письмом Минпросвещения России от 01.11.2019 г. № ТС-2782/03 «О направлении информации» и письмом Минпросвещения России от 14.04.2021 г. № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»).

Формирование вариативной части ППССЗ

Учебный план ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация программист состоит из обязательной части учебных циклов ППССЗ и вариативной части. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1282 часов, что составляет 30% от общего объема учебных циклов (без учета часов общеобразовательного цикла).

Вариативная часть ППССЗ распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с решением УПС Многопрофильного колледжа ПГУ (протокол № 32 от 21.04.2022 г. и документа согласования с работодателями).

Часы вариативной части циклов ППССЗ использованы на:

1. Введение междисциплинарных курсов:

<i>Индекс</i>	<i>Наименование профессиональных модулей и МДК</i>	<i>Обязательная учебная нагрузка (час)</i>
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	144
МДК.04.03	Администрирование программных ресурсов	54
МДК.04.04	Устройство и функционирование информационной системы	90
ВСЕГО		144

Введение в ППССЗ новых МДК осуществлено с учетом требований работодателей (лист согласования учебного плана образовательной программы с работодателями).

2. Часы вариативной части циклов ППССЗ в объеме 1138 часа использованы на увеличение часов по циклам дисциплин и профессиональным модулям:

<i>Индекс</i>	<i>Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК , практик</i>	<i>Увеличение часов</i>
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	26
ОГСЭ.01	Основы философии	4
ОГСЭ.02	История	16
ОГСЭ.03	Психология общения	2
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	32
ЕН.01	Элементы высшей математики	16
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	8
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	8
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	308
ОП.01	Операционные системы и среды	26
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	32
ОП.03	Информационные технологии	38
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	66
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы	10
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	16
ОП.07	Экономика отрасли	14
ОП.08	Основы проектирования баз данных	20
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	19
ОП.10	Численные методы	3
ОП.11	Компьютерные сети	48
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	16
ПМ.00	Профессиональные модули	718
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	208
МДК.01.01	Разработка программных модулей	44

МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	37
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	43
МДК.01.04	Системное программирование	43
УП.01.01	Учебная практика	33
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	257
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	96
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	82
МДК.02.03	Математическое моделирование	38
УП.02.01	Учебная практика	33
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	117
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	24
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	16
УП.04.01	Учебная практика	33
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	44
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	136
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	92
УП.11.01	Учебная практика	22
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	22
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	54
ВСЕГО		1138

Увеличение объема часов на изучение данных дисциплин (модулей) способствует углублению подготовки обучающегося, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка.

Формы проведения консультаций

Консультации по учебным дисциплинам, МДК и профессиональным модулям проводятся в индивидуальной и групповой форме как в течение семестра по текущему материалу (в соответствии с утвержденным расписанием в рамках отведенного количества часов), так и перед экзаменами во время промежуточной аттестации, перед государственной итоговой аттестацией, перед и во время проведения учебной и производственной практики.

Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов, комплексных экзаменов, квалификационных экзаменов по модулю, комплексный квалификационный экзамен по модулю.

В учебном плане по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация программист) запланированы комплексные виды контроля:

<i>№</i>	<i>Наименование комплексного вида контроля</i>	<i>Семестр проведения</i>	<i>Наименование дисциплины/МДК</i>
1	экзамен	4	ОП.01 Операционные системы и среды
			ОП.08 Основы проектирования баз данных
2	дифференцированный зачет	4	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
			ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
3	дифференцированный зачет	5	ОП.07 Экономика отрасли
			ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
4	экзамен	6	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений
			МДК.01.04 Системное программирование
5	дифференцированный зачет	7	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
			ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности)
6	экзамен	7	ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен по модулю
			ПМ.11.ЭК Квалификационный экзамен по модулю
7	дифференцированный зачет	8	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
			ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
8	экзамен	8	ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен по модулю
			ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен по модулю

Формы аттестации отражены в учебном плане специальности и за один год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 зачетов/дифференцированных зачетов.

Экзаменационные сессии проводятся в 2, 3, 4, 6, 7, 8 семестрах и предусматривают следующие экзамены:

2 семестр (2 недели): *экзамены* – Русский язык; Математика; Информатика;

3 семестр (1 неделя): *экзамены* – Архитектура аппаратных средств; Информационные технологии;

4 семестр (1 неделя): *экзамены* – *комплексный экзамен* Операционные системы и среды и Основы проектирования баз данных; Основы алгоритмизации и программирования; Компьютерные сети;

6 семестр (1 неделя): *экзамены* – Разработка программных модулей; *комплексный экзамен* Разработка мобильных приложений и Системное программирование; Технология разработки и защиты баз данных;

7 семестр (1 неделя): *экзамены* – Разработка программных модулей; Инструментальные средства разработки программного обеспечения; *комплексный квалификационный экзамен по модулю* ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем и ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных;

8 семестр (1 неделя): *экзамены* – Внедрение и поддержка компьютерных систем; *комплексный квалификационный экзамен по модулю* ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей и ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов – не более 10.

Экзамены проводятся в рамках 1 недели с перерывом между экзаменами не менее 2 дней.

Государственная итоговая аттестация включает:

подготовку к демонстрационному экзамену – 1 неделя, *проведение демонстрационного экзамена* – 1 неделя;

подготовка к защите дипломного проекта (работы) – 3 недели, *защита дипломного проекта (работы)* – 1 неделя.