

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

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							Промежуточная аттестация	Консультации	I курс	II курс	III курс	IV курс				
									Занятия по дисциплинам и МДК																
									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	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																								
УД.03	Родной язык																								
УД.04	Основы государственности в России																								
УД.05	Экология																								
УД.06	Экономика																								
ПП	Профессиональная подготовка	11	14	18	2	4464	2914	104	3136	1086	2018	32	0	156	60	0	0	536	814	602	560	416	208	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	7	4	0	514	155	10	504	92	412	0	0	0	0	0	0	112	92	164	64	44	28	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			5,8		180	54		180		180							32	46	34	32	22	14	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 09	
ОГСЭ.05	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура		3-7	8		180	54		180		180							32	46	34	32	22	14	ОК 03-04, ОК 06-08	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0	1	1	0	176	53	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	27	8	80	48	32							80						ОК 01, ОК 05	

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.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4к		44	13	2	42	22	20								42					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09
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	3	3	0	882	532	44	748	300	448	0	0	66	24	0	0	344	276	68	0	60	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			4		68	41	2	66	22	44								66					ОК 01-02, ОК 05, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.4
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3				68	41	2	48	16	32			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				176	106	8	150	56	94			14	4				80	70				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			68	41	4	64	32	32								64					ОК 01-09
ОП.07	Экономика отрасли			5к		36	22	2	34	16	18									34				ОК 01-05, ОК 09, ПК 11.1
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4				116	70	4	94	24	70			14	4				94					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 11.1-11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	7				80	48	2	60	24	36			14	4							60		ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 1.1-1.2, ПК 2.1, ПК 4.2
ОП.10	Численные методы		4			48	29	2	46	22	24								46					ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 1.1, 1.2, 1.5, ПК 11.1
ОП.11	Компьютерные сети			3		54	32	6	48	16	32							48						ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.4
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5к		36	22	2	34	16	18									34				ОК 01-05, ОК 09, ПК 11.1
П.00	Профессиональный цикл	6	3	10	2	2676	2174	38	1720	602	1086	32	0	90	36	0	0	0	362	370	496	312	180	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	5	1	3	1	1192	954	20	916	336	564	16	0	58	18	0	0	0	254	166	208	168	120	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6
МДК.01.01	Разработка программных модулей	6			5	284	216	4	268	96	156	16		10	2				138	82	48			ОК 01-09, ПК 1.1, 1.2
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	8				198	148	6	176	68	108			12	4						80	36	60	ОК 01-09, ПК 1.3-1.5
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	7				176	140	6	152	56	96			14	4						80	72		ОК 01-09, ПК 1.2, 1.6
МДК.01.04	Системное программирование			5		200	160		200	80	120								116	84				ОК 01-09, ПК 1.2, 1.3
МДК.01.05	Программирование в среде "1С:Предприятие"	8	7			138	110	4	120	36	84			10	4							60	60	ОК 01-09, ПК 1.1-1.5
УП.01.01	Учебная практика			7к		72	72																	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8к		108	108																	ОК 01-09, ПК 1.1-1.6
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	8к				16								12	4									ОК 01-09, ПК 1.1-1.6
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	0	2	2	0	512	410	10	306	106	200	0	0	12	4	0	0	0	0	102	0	144	60	ОК 01-09, ПК 2.1-2.5
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			5		102	80		102	34	68									102				ОК 01-09, ПК 2.1, 2.4, 2.5
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		7	8		138	102	6	132	48	84											72	60	ОК 01-09, ПК 2.2, 2.3, 2.5
МДК.02.03	Математическое моделирование		7			76	48	4	72	24	48											72		ОК 01-09, ПК 2.1, 2.4, 2.5
УП.02.01	Учебная практика			7к		72	72																	ОК 01-09, ПК 2.1-2.5

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
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8к		108	108																	ОК 01-09, ПК 2.1-2.5
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8к				16								12	4									ОК 01-09, ПК 2.1-2.5
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1	0	4	0	554	444	8	354	128	226	0	0	10	2	0	0	0	108	102	144	0	0	ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			5		102	76		102	34	68									102				ОК 01-09, ПК 4.1, 4.3
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6к		100	74	4	96	32	64										96			ОК 01-09, ПК 4.1, 4.2, 4.4
МДК.04.03	Администрирование программных ресурсов			6к		52	42	4	48	16	32										48			ОК 01-09, ПК 4.2-4.4
МДК.04.04	Устройство и функционирование информационной системы			4		108	72		108	46	62								108					ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
УП.04.01	Учебная практика			6к		72	72																	ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6к		108	108																	ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6к				12								10	2									ОК 01-09, ПК 4.1-4.4
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	0	0	1	1	264	212	0	144	32	96	16		10	2	0	0	0	0	0	144	0	0	ОК 01-09, ПК 11.1-11.6
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			6		144	104		144	32	96	16									144			ОК 01-09, ПК 11.1-11.6
УП.11.01	Учебная практика			6к		36	36																	ОК 01-09, ПК 11.1-11.6
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6к		72	72																	ОК 01-09, ПК 11.1-11.6
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	6к				12								10	2									ОК 01-09, ПК 11.1-11.6
	Всего	15	15	29	2	5940	2914	104	4540	1479	2993	32	36	204	84	612	792	536	814	602	560	416	208	
К.00	Консультаций					84											24	12	8	0	6	8	26	
УП.00	Учебная практика			7 нед.		252															108	144		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)			11 нед.		396															180		216	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	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	
ГИА.01.02	Проведение демонстрационного экзамена			1 нед.		36																	36	
ГИА.02.01	Подготовка дипломной работы (проекта)			3 нед.		108																	108	
ГИА.02.02	Защита дипломной работы (проекта)			1 нед.		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		48														11	13	10	11	10	8	8	5	
Количество экзаменов		15														0	4	2	2	0	2	2	3	
Количество зачетов (без учета физкультуры)			10													1	0	3	1	2	0	3	0	
Количество дифференцированных зачетов (без учета физкультуры)				27												1	8	2	3	5	3	1	4	
Курсовых работ (проектов)					2															1	1			

к - комплексный экзамен/ экзамен по модулю/ дифференцированный зачет
 вариативная часть учебных циклов

Вносят:

Отделение "Информационные
 системы и программирование"
 Заведующий отделением

 О.В. Волкова

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:
Социально-экономических дисциплин
Иностранного языка
Математических дисциплин
Естественнонаучных дисциплин
Информатики
Безопасности жизнедеятельности
Метрологии и стандартизации
Самостоятельной работы
ЛАБОРАТОРИИ:
Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
Программирования и баз данных
Организации и принципов построения информационных систем
Информационных ресурсов
Разработки веб-приложений
СТУДИИ:
Инженерной и компьютерной графики
Разработки дизайна веб-приложений
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:
Спортивный зал
Бассейн
ЗАЛЫ:
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Актный 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 – 129 недель;
- промежуточная аттестация – 8 недель;
- учебная и производственная практика по профилю специальности – 18 недель;
- 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 7 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 – 2 недели (7 семестр),
- УП.02 – 2 недели (7 семестр),
- УП.04 – 2 недели (6 семестр),
- УП.11 – 1 недели (6 семестр).

Производственная практика (по профилю специальности) продолжительностью 11 недель распределена по профессиональным модулям:

- ПМ.01 – 3 недели (8 семестр),
- ПМ.02 – 3 недели (8 семестр),
- ПМ.04 – 3 недели (6 семестр),
- ПМ.11 – 2 недели (6 семестр).

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

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

Учебная и 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 является 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 Приказом Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732 «О внесении

изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413», с Приказом Минпросвещения России от 27.12.2023 № 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства Просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования», письмом Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»), письмом Минпросвещения России от 20.12.2018 г. № 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».

На освоение общеобразовательного цикла в пределах образовательной программы СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование учебным планом отводится 1 и 2 семестры.

При освоении общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся по выбранной теме в рамках одной общеобразовательной дисциплины из цикла профильные дисциплины.

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 1278 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 № ____ от _____) 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.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	138
МДК.01.05	Программирование в среде "1С: Предприятие"	138
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	160
МДК.04.03	Администрирование программных ресурсов	52
МДК.04.04	Устройство и функционирование информационной системы	108
ВСЕГО		298

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 980 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	46
ОГСЭ.01	Основы философии	4
ОГСЭ.02	История	16
ОГСЭ.03	Психология общения	2
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	12
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	12
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	222
ОП.01	Операционные системы и среды	20
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	32
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	38
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	24
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы	10
ОП.08	Основы проектирования баз данных	48
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	44
ОП.11	Компьютерные сети	6
ПМ.00	Профессиональные модули	680
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	267
МДК.01.01	Разработка программных модулей	62
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	88

МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	41
МДК.01.04	Системное программирование	60
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	8
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	212
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	60
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	92
МДК.02.03	Математическое моделирование	44
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	91
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	44
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	38
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	3
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	56
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	42
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	6
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	54
ВСЕГО		980

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, экзаменов по модулю, комплексных экзаменов 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	дифференцированный зачет	1	ОУД.07 Биология
			ОУД.10 Химия
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	дифференцированный зачет	6	УП.04.01 Учебная практика
			ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
			УП.11.01 Учебная практика
			ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности)
5	экзамен	6	ПМ.04.ЭК Экзамен по модулю
			ПМ.11.ЭК Экзамен по модулю
6	дифференцированный зачет	6	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
			МДК.04.03 Администрирование программных ресурсов
7	дифференцированный зачет	7	УП.01.01 Учебная практика
			УП.02.01 Учебная практика
8	экзамен	8	ПМ.01.ЭК Экзамен по модулю
			ПМ.02.ЭК Экзамен по модулю
9	дифференцированный зачет	8	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
			ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)

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; Физика;

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

4 семестр (1 неделя): *экзамены* – Основы алгоритмизации и программирования; Основы проектирования баз данных;

6 семестр (1 неделя): *экзамены* – Разработка программных модулей; *комплексный экзамен по модулю* ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем и ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных;

7 семестр (1 неделя): *экзамены* – Стандартизация, сертификация и техническое документооборот; Разработка мобильных приложений;

8 семестр (2 недели): *экзамены* – Поддержка и тестирование программных модулей; Программирование в среде "1С: Предприятие"; *комплексный экзамен по модулю* ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем и ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

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.