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
									Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс		
									Занятия по дисциплинам и МДК							семестр								
										в том числе						1	2	3	4	5	6	7	8	
																недель всего								
		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовой проект (работа)	Всего	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Всего по УД/ МДК	Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовая работа/проект	Индивидуальный проект	Промежуточная аттестация	Консультации	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	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 м 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 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	**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**	
ГИА.01.01	Подготовка к демонстрационному экзамену			1 нед.		36			36														36	**ОК 01-09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.5, ПК 4.1-4.4, ПК 11.1-11.6**
ГИА.01.02	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:																11	10	10	13	12	9	10	7	
Изучаемых дисциплин и МДК		47														0	4	2	3	0	3	3	3	
Количество экзаменов		18														1	0	0	1	0	0	0	0	
Количество зачетов *(без учета физкультуры)*			2													2	7	5	2	4	4	2	6	
Количество дифференцированных зачетов *(без учета физкультуры)*				32																	2			
Курсовых работ (проектов)					2																			

* - квалификационный экзамен
к - комплексный экзамен (дифференцированный зачет)
вариативная часть учебных циклов

Вносят:
Председатель цикловой комиссии Информационные сиситемы и программирование _____ **Л.В.Ермолаева**

Директор
Нижнеломовского филиала ПГУ _____ **Ю.В.Пучков**

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
ЗАЛЫ:	
	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
	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 Нижнеломовского филиала «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 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», 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 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 Цикловой комиссии Нижнеломовского филиала ПГУ (протокол № __ от _____ г. и документа согласования с работодателями.

Часы вариативной части циклов ППССЗ использованы на:

1. Введение междисциплинарных курсов:

Индекс	*Наименование профессиональных модулей и МДК*	*Обязательная учебная нагрузка (час)*
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:

Индекс	*Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК , практик*	*Увеличение часов*
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:

№	*Наименование комплексного вида контроля*	*Семестр проведения*	*Наименование дисциплины/МДК*
1	дифференцированный зачет	1	ОУД.07 Биология
			ОУД.10 Химия
2	экзамен	4	ОП.01 Операционные системы и среды
			ОП.08 Основы проектирования баз данных
3	дифференцированный зачет	4	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
			ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
4	дифференцированный зачет	5	ОП.07 Экономика отрасли
			ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
5	экзамен	6	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений
			МДК.01.04 Системное программирование
6	дифференцированный зачет	7	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)
			ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности)
7	экзамен	7	ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен по модулю
			ПМ.11.ЭК Квалификационный экзамен по модулю
8	дифференцированный зачет	8	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
			ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)
9	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; Физика;

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.