

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Ректор

А.Д. Гуляков

23 октября 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

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 поУД/МДК	в том числе														
										Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовая работа/проект	Индивидуальный проект											
									семестр															
									1	2	3	4	5	6							7	8		
									недель всего															
17	22	16	20	17	16	11	5																	
в том числе недель практик																								
			3		8	5	11																	
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	748	0	0	0	0	0	0	
	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 жизнедеятельности			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								
	Профильные дисциплины	3	0	1	0	616	0	0	562	158	368	0	36	36	18	256	306	0	0	0	0	0	0	
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							
	Предлагаемые дисциплины ОО	0	0	1	0	44	0	0	44	22	22	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	
УД.01	Мировая художественная культура																							
УД.02	Родная литература																							
УД.03	Родной язык			2		44			44	22	22					44								
УД.04	Основы государственности в России																							
ПП	Профессиональная подготовка	13	8	27	3	4248	3136	214	2846	1253	1561	32	0	139	77	0	0	540	684	533	582	336	171	
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	ОК01-09
ОГСЭ.01	Основы философии			5		52	16	4	48	30	18								48					ОК01-04, ОК06

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
ОГСЭ.02	История			3		52	16	4	48	32	16							48						ОК01-07, ОК09
ОГСЭ.03	Психология общения			5		50	15	2	48	30	18									48				ОК01-04, ОК06
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			3,8		170	170		170		170							32	40	34	32	22	10	ОК01, ОК04, ОК06, ОК09
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		3-7	8		170	170		170		170							32	40	34	32	22	10	ОК03, ОК04, ОК06-08
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	ОК01-02, ОК04-05, ОК09
ЕН.01	Элементы высшей математики			3		88	26	8	80	48	32							80						ОК01, ОК05
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4к		44	13	2	42	22	20								42					ОК01-02, ОК04-05, ОК09
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4к		44	13	2	42	22	20								42					ОК01-02, ОК04-05, ОК09
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5	0	5	0	934	561	74	788	446	342	0	0	52	20	0	0	348	250	96	50	44	0	ОК01-09, ПК5.1-5.3, 5.6-5.7, ПК8.1-8.3, ПК9.1-9.4, 9.6, 9.7, 9.9, 9.10
ОП.01	Операционные системы и среды	4к				74	44	6	60	40	20			6	2				60					ОК01, ОК02, ОК05, ОК09
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3				68	41	2	48	32	16			12	6			48						ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09, ПК5.2, 5.3, 5.6, 5.7
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникативные технологии	3				86	52	4	64	32	32			12	6			64						ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09, ПК5.1, 5.2, 5.6, 8.1, 8.2, 8.3, 9.3
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				184	110	10	164	76	88			8	2			84	80					ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			3		46	28	6	40	24	16							40						ОК01-05, ОК09
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			3		84	50	4	80	48	32							80						ОК01-ОК09
ОП.07	Экономика отрасли			5к		50	30	2	48	32	16									48				ОК01-02, ОК04-05, ОК09, ПК5.1, 5.7, 9.7, 9.9
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4к				88	53	8	70	40	30			8	2				70					ОК01, ОК02, ОК04-05, ОК09
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			7		55	33	11	44	22	22											44		ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09, ПК5.2, 5.6, 8.3, 9.1, 9.9
ОП.10	Численные методы			5		51	31	3	48	30	18									48				ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09, ПК5.1, 9.2
ОП.11	Компьютерные сети	4				96	58	16	72	36	36			6	2			32	40					ОК01, ОК02, ОК04-05, ОК09, ПК5.3, 9.4, 9.6, 9.10
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5к		52	31	2	50	34	16										50			ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09, ПК9.7, 9.10
П.00	Профессиональный цикл	8	3	14	3	2644	2136	118	1410	623	755	32	0	87	53	0	0	0	270	273	468	248	151	ОК01-ОК09, ПК5.1-5.7, ПК8.1-8.3, ПК9.1-9.10
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	2	1	4	1	786	670	23	475	225	234	16	0	24	12	0	0	0	90	119	164	56	46	ОК01-ОК09, ПК5.1-5.7
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем			6	6	161	129	6	155	65	74	16							40	51	64			ОК01-ОК09, ПК5.1, 5.2, 5.6, 5.7
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем		4	7		198	158	10	188	88	100								50	68	48	22		ОК01-ОК09, ПК5.1-5.4
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	8				159	127	7	132	72	60			12	8						52	34	46	ОК01-ОК09, ПК5.2, 5.5, 5.6
УП.05.01	Учебная практика			6		108	108																	ОК01-ОК09, ПК5.1-5.7
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8к		148	148								4									ПК5.1-5.7
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8*				12								12										ОК01-ОК09, ПК5.1-5.7

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
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	1	2	6	1	780	673	33	433	212	215	6	0	14	12	0	0	0	180	102	56	70	25	ОК01-09, ПК8.1-8.3
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя		4	6		182	146	12	170	86	84								100	46	24			ОК01-09, ПК8.1
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа		5	6		174	139	6	168	78	90								80	56	32			ОК01-09, ПК8.2, 8.3
МДК.08.03.В	Программная реализация виртуальной и дополненной реальности			7,8	7	110	88	15	95	48	41	6										70	25	ОК01-09, ПК8.1-8.3
УП.08.01	Учебная практика			4		112	112								4									ОК01-09, ПК8.1-8.3
УП.08.02	Учебная практика			6к		40	40								4									ОК01-09, ПК8.1-8.3
ПП.08.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6к		148	148								4									ПК8.1-8.3
ПМ.08.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8*				14								14										ОК01-09, ПК8.1-8.3
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	5	0	4	1	930	793	62	502	186	306	10	0	49	29	0	0	0	0	52	248	122	80	ОК01-09, ПК9.1-9.10
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	6,7				192	154	22	150	52	98			12	8					52	86	12		ОК01-09, ПК9.1-9.6
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений			8	7	166	133	20	146	52	84	10									84	22	40	ОК01-09, ПК9.7, 9.9, 9.10
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений			8		103	82	7	96	42	54											56	40	ОК01-09, ПК9.8
МДК.09.04.В	Программирование мультимедийных приложений	6,7				155	124	13	110	40	70			23	9						78	32		ОК01-09, ПК9.1-9.4
УП.09.01	Учебная практика			7к		112	112								4									ОК01-09, ПК9.1-9.10
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7к		76	76								4									ПК9.1-9.10
ПП.09.02	Производственная практика (по профилю специальности)			8к		112	112								4									ПК9.1-9.10
ПМ.09.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8*				14								14										ОК01-09, ПК9.1-9.10
	Всего	17	9	38	3	5940	3136	214	4250	1646	2536	32	36	187	101	612	748	540	684	533	582	336	171	
К.00	Консультаций					101									101		24	12	12	0	20	13	20	
УП.00	Учебная практика			10 нед.		372			0						12				108		144	108		ОК01-ОК09, ПК5.1-5.7, ПК8.1-8.3, ПК9.1-9.10
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)			13 нед.		484			0						16						144	72	252	ПК5.1-5.7, ПК8.1-8.3, ПК9.1-9.10
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)			4 нед.		148			144						4								144	ПК5.1-5.7, ПК8.1-8.3, ПК9.1-9.10
ГИА	Государственная итоговая аттестация			6 нед.		216			216														216	ОК01-ОК09, ПК5.1-5.7, ПК8.1-8.3, ПК9.1-9.10
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену			1 нед.		36			36														36	
ГИА.02	Проведение демонстрационного экзамена			1 нед.		36			36														36	
ГИА.03	Подготовка дипломной работы (проекта)			3 нед.		108			108														108	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)			1 нед.		36			36														36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ИТОГО:

Изучаемых дисциплин и МДК	45															9	12	10	12	11	11	10	6
Количество экзаменов	17															0	4	2	3	0	2	2	4
Количество зачетов (без учета физкультуры)		4														1	0	0	2	1	0	0	0
Количество дифференцированных зачетов (без учета физкультуры)			35													2	7	5	2	4	5	4	6
Курсовых работ (проектов)				3																1	2		

* - квалификационный экзамен

к - комплексный экзамен (дифференцированный зачет)

вариативная часть учебных циклов

Вносят:

Кафедра "Системы автоматизированного проектирования"

Заведующий кафедрой

 **А.М. Бершадский**

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 (лингвфонный)
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-405	Организации и принципов построения информационных систем
7а-225	Разработки веб-приложений
СТУДИИ:	
7а-223	Инженерной и компьютерной графики
7а-223	Разработки дизайна веб-приложений
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
Корпус 14	Спортивный зал
Стадион ИФВиС	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Корпус 14	Бассейн
ЗАЛЫ:	
Корпус 14, корпус 3, корпус 9, корпус 13, корпус 15,	Библиотека
Корпус 5, корпус 9, корпус 11	Актальный зал
9-110, 7-105	Читальный зал с выходом в сеть Интернет

V. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной программы среднего профессионального образования Пензенского государственного университета разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального 09.02.07 Информационные системы и программирование (*квалификация - программист*), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г. примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование 2017 года, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением среднего профессионального образования УГПС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером 6 и письма Минпросвещения России от 08.04.2021 №05-369 «О направлении рекомендаций, содержащими 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.

профессиональной деятельности с целью освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности:

УП.05.01 – 3 недели (6 семестр),

УП.08.01 – 3 недели (4 семестр),

УП.08.02 – 1 неделя (6 семестр),

УП.09 – 3 недели (7 семестр),

Производственная практика (по профилю специальности) продолжительностью 13 недель распределена по профессиональным модулям:

ПМ.05.01 – 4 недели (8 семестр),

ПМ.08.01 – 4 недели (6 семестр),

ПМ.09.02 – 2 недели (7 семестр),

ПМ.09.02 – 3 недели (8 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 о практической подготовке. Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководитель практики от университета и от предприятия.

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

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 Разработчик веб и мультимедийных приложений состоит из обязательной части учебных циклов ППССЗ и вариативной части. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1282 часа, 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 № 40/1 от 09.03.2023 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.08	Разработка дизайна веб-приложений	110
МДК.08.03	Программная реализация виртуальной и дополненной реальности	110
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	155
МДК.09.04	Программирование мультимедийных приложений	155
ВСЕГО		265

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 1017 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/Адаптивные информационные и коммуникационные	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	651
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	186
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	58
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	57
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	40
УП.05.01	Учебная практика	8
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	23
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	193
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	65

ПП.08.01	Производственная практика (по профилю специальности)	23
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	224
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	50
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	26
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	23
УП.09.01	Учебная практика	37
ПП.09.02	Производственная практика (по профилю специальности)	26
ПП.09.02	Производственная практика (по профилю специальности)	62
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	48
ВСЕГО		1017

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 зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов, комплексных экзаменов, квалификационных экзаменов по модулю и планируется для оценки уровня освоения дисциплин/МДК и оценки компетенций обучающихся.

В учебном плане по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация Разработчик веб и мультимедийных приложений 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	6	УП.08.02 Учебная практика

			ПП.08.01 Производственная практика (по профилю специальности)
5	дифференцированный зачет	5	ОП.07 Экономика отрасли
			ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
6	дифференцированный зачет	7	УП.09.01 Учебная практика
			ПП.09.01 Производственная практика (по профилю специальности)
7	зачет с оценкой	8	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)
			ПП.09.02 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; Компьютерные сети; *комплексный экзамен* - Операционные системы и среды Основы проектирования баз данных;

6 семестр (1 неделя): *экзамены* – Проектирование и разработка веб-приложений; Программирование мультимедийных приложений;

7 семестр (1 неделя): *экзамены* – Проектирование и разработка веб-приложений; Программирование мультимедийных приложений;

8 семестр (2 недели): *экзамены* – Тестирование информационных систем; *квалификационный экзамен по модулю ПМ.05* Проектирование и разработка информационных систем; *квалификационный экзамен по модулю ПМ.08* Разработка дизайна веб-приложений; *квалификационный экзамен по модулю ПМ.09* Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.

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.