

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Ректор А.Д. Гуляков

23 октября 2021 г.

с изменениями, одобренными методическим советом вуза

Протокол № 2 от «20» октября 2021 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				Др. формы контроля (к/р)	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+ИП	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												
										семестр															
										неделя															
										в том числе недель практик															
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	3	0	12	0	6	1476	0	24	1372	503	869	0	38	42	612	760								
	Базовые учебные дисциплины	1	0	8		5	842	0	24	782	256	526	0	14	22	344	438								
ОУД.01.01	Русский язык	2				1	120			100		100		14	6	34	66								
ОУД.01.02	Литература			2		1	117			117	39	78				51	66								
ОУД.02	Иностранный язык			2		1	117			117		117				51	66								
ОУД.04	История			2		1	117			117	78	39				51	66								
ОУД.05	Физическая культура			1,2			117			117		117				51	66								
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			1			70			70	51	19				70									
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)			2			108			108	66	42					108								
ОУД.18	Астрономия			1			36			36	22	14				36									
ОУД.19	Основы проектной деятельности					2	40		24						16										
	Профильные дисциплины	2	0	3	0	1	595	0	0	551	247	304	0	24	20	251	300	0	0	0	0	0	0		
ОУД.03	Математика	2		1			291			269	113	156		12	10	119	150								
ОУД.07	Информатика	2		1			156			134	56	78		12	10	68	66								
ОУД.08	Физика			2		1	148			148	78	70				64	84								
	Предлагаемые дисциплины ОО	0	0	1	0	0	39	0	0	39	0	39	0	0	0	17	22	0	0	0	0	0	0		
УД.01	Родной язык																								
УД.02	Родная литература			2			39			39		39				17	22								
ПП	Профессиональная подготовка	17	7	28	3	0	4248	3140	203	2847	1304	1492	51	120	92	0	0	528	680	555	544	367	173		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл	0	5	6	0	0	486	384	14	472	82	390	0	0	0	0	0	100	80	164	64	44	20	ОК01-09	

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
ОГСЭ.01	Основы философии			5			54	16	6	48	30	18								48				ОК01-04, ОК06
ОГСЭ.02	История			3			40	12	4	36	22	14						36						ОК01-07, ОК09
ОГСЭ.03	Психология общения			5			52	16	4	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	0	168	50	16	152	80	72	0	0	0	0	0	72	80	0	0	0	0	ОК01-02, ОК04-05, ОК09
ЕН.01	Элементы высшей математики			3			80	24	8	72	40	32						72						ОК01, ОК05
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4к			44	13	4	40	20	20							40					ОК01-02, ОК04-05, ОК09
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4к			44	13	4	40	20	20							40					ОК01-02, ОК04-05, ОК09
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	7	0	5	0	0	934	560	80	770	400	370	0	42	42	0	0	356	250	56	72	36	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	4					84	50	12	60	40	20		6	6				60					ОК01, ОК02, ОК05, ОК09
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3					72	43	4	56	32	24		6	6			56						ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09, ПК5.2, 5.3, 5.6, 5.7
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникативные технологии	3					82	49	6	64	32	32		6	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					182	109	12	158	68	90		6	6			88	70					ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			3			48	29	8	40	24	16						40						ОК01-05, ОК09
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			3			72	43	4	68	36	32						68						ОК01-ОК09
ОП.07	Экономика отрасли			6к			40	24	4	36	20	16									36			ОК01-02, ОК04-05, ОК09, ПК5.1, 5.7, 9.7, 9.9
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4					88	53	6	70	40	30		6	6				70					ОК01, ОК02, ОК04-05, ОК09
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			7			43	26	7	36	22	14										36		ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09, ПК5.2, 5.6, 8.3, 9.1, 9.9
ОП.10	Численные методы	5					75	45	7	56	22	34		6	6					56				ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09, ПК5.1, 9.2
ОП.11	Компьютерные сети	3		4			110	66	8	90	44	46		6	6			40	50					ОК01, ОК02, ОК04-05, ОК09, ПК5.3, 9.4, 9.6, 9.10
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			6к			38	23	2	36	20	16									36			ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09, ПК9.7, 9.10
П.00	Профессиональный цикл	10	2	15	3	0	2660	2146	93	1453	742	660	51	78	50	0	0	0	270	335	408	287	153	ОК01-ОК09, ПК5.1-5.7, ПК8.1-8.3, ПК9.1-9.10
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	4	1	5	1	0	992	842	39	615	314	285	16	30	18	0	0	0	140	129	232	50	64	ОК01-ОК09, ПК5.1-5.7
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	6	5		6		237	190	14	211	106	89	16	6	6				70	61	80			ОК01-ОК09, ПК5.1, 5.2, 5.6, 5.7
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	6		4			246	197	8	226	122	104		6	6				70	68	88			ОК01-ОК09, ПК5.1-5.4
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	7		8			163	130	17	134	64	70		6	6						64	50	20	ОК01-ОК09, ПК5.2, 5.5, 5.6
МДК.05.04.В	Программно-аппаратные средства систем виртуальной и дополненной реальности			8			44	35		44	22	22											44	ОК01-ОК09, ПК5.1, 5.2, 5.4, 5.6

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.05.01	Учебная практика			6к			144	144																ОК01-ОК09, ПК5.1-5.7
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6к			72	72																ПК5.1-5.7
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)			8к			74	74							2									ПК5.1-5.7
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8*					12							12										ОК01-ОК09, ПК5.1-5.7
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	1	1	6	1	0	623	539	20	329	162	148	19	12	8	0	0	0	130	155	0	0	44	ОК01-09, ПК8.1-8.3
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя		4	5			138	110	10	128	64	64						60	68					ОК01-09, ПК8.1
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа			5	5		175	140	10	157	74	64	19		8				70	87				ОК01-09, ПК8.2, 8.3
МДК.08.03.В	Программная реализация виртуальной и дополненной реальности			8			44	35		44	24	20										44		ОК01-09, ПК8.1-8.3
УП.08.01	Учебная практика			4			108	108																ОК01-09, ПК8.1-8.3
ПП.08.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			72	72																ПК8.1-8.3
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)			8к			74	74							2									ПК8.1-8.3
ПМ.08.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8*					12							12										ОК01-09, ПК8.1-8.3
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	5	0	4	1	0	895	765	34	509	266	227	16	36	24	0	0	0	0	51	176	237	45	ОК01-09, ПК9.1-9.10
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	67					219	175	14	181	99	82		12	12				51	96	34			ОК01-09, ПК9.1-9.6
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	78			7		190	152	15	151	81	54	16	12	12						126	25		ОК01-09, ПК9.7, 9.9, 9.10
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений			8			102	82	5	97	54	43									77	20		ОК01-09, ПК9.8
МДК.09.04.В	Программирование мультимедийных приложений			6			80	64		80	32	48							80					ОК01-09, ПК9.1-9.4
УП.09.01	Учебная практика			7к			108	108																ОК01-09, ПК9.1-9.10
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7к			72	72																ПК9.1-9.10
ПП.09.02	Производственная практика (по профилю специальности)			8			112	112							4									ПК9.1-9.10
ПМ.09.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8*					12							12										ОК01-09, ПК9.1-9.10
	Всего	20	7	40	3	6	5940	3140	227	4219	1807	2361	51	158	148	612	760	528	680	555	544	367	173	
К.00	Консультаций						148								148		42	18	18	14	18	18	20	
УП.00	Учебная практика			10 нед.			360											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.			476							8						144	72	252		ПК5.1-5.7, ПК8.1-8.3, ПК9.1-9.10
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)			4 нед.			150							6								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 дипломного проекта (работы)			3 нед.			108			108												108		
ГИА.04	Защита дипломного проекта (работы)			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	44															11	10	10	12	10	9	7	7
Количество экзаменов	20															0	3	3	3	1	3	3	4
Количество зачетов (без учета физкультуры)		2														0	0	0	1	1	0	0	0
Количество дифференцированных зачетов (без учета физкультуры)			37													4	6	5	4	4	4	2	8
Курсовых работ (проектов)				3																1	1	1	

* - квалификационный экзамен

к - комплексный экзамен (дифференцированный зачет)

вариативная часть учебных циклов

Вносят:

Кафедра "Информационно-вычислительные системы"

Заведующий кафедрой

 Г.В. Бобрышева

Директор колледжа

Многопрофильного
 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
Корпус 14	Бассейн
ЗАЛЫ:	
Корпус 14, корпус 3, корпус 9, корпус 13, корпус 15,	Библиотека
Корпус 5, корпус 9, корпус 11	Актовый 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 выпускника Разработчик веб и мультимедийных приложений*), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г. с изменениями в перечне реализуемых компетенций, в соответствии с приказом Минпросвещения РФ от 01.09.2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», письма Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями, 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 выпускной квалификационной работы – 3 недели;
- подготовка к государственным экзаменам – 1 неделя;
- проведение государственных экзаменов – 1 неделя;
- защита выпускной квалификационной работы – 1 неделя.

Всего: 199 недель.

Профиль получаемого профессионального образования – технологический.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

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 10 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.05 – 4 недели (6 семестр),

УП.08 – 3 недели (4 семестр),

УП.09 – 3 недели (7 семестр),

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

ПМ.05.01 – 2 недели (6 семестр),

ПМ.05.02 – 2 недели (8 семестр),

ПМ.08.01 – 2 недели (6 семестр),

ПМ.08.02 – 2 недели (8 семестр),

ПМ.09.01 – 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 письмами Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования», 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», от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях по реализации ФГОС СПО по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям», 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» и от 01.11.2019 г. № ТС-2782/03 «О направлении информации».

При освоении общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся и выполняется в течение одного года по одной или нескольким общеобразовательным дисциплинам. Для выполнения индивидуального проекта в учебный план включена дополнительная учебная дисциплина «Основы проектной деятельности».

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 1276 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 УМС Многопрофильного колледжа ПГУ (протокол № 22 от 01.04.2021 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.05	Проектирование и разработка информационных систем	44
МДК.05.04.В	Программно-аппаратные средства систем виртуальной и дополненной реальности	44
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	44
МДК.08.03.В	Программная реализация виртуальной и дополненной реальности	44
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	80
МДК.09.04.В	Программирование мультимедийных приложений	80
ВСЕГО		168

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 1108 часов 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	18
ОГСЭ.01	Основы философии	6
ОГСЭ.02	История	4
ОГСЭ.03	Психология общения	4
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	24
ЕН.01	Элементы высшей математики	8
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	8
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	8
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	305
ОП.01	Операционные системы и среды	36
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	36
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные	34
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	58
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы	12
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4
ОП.07	Экономика отрасли	4
ОП.08	Основы проектирования баз данных	20
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	10
ОП.10	Численные методы	27
ОП.11	Компьютерные сети	62
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	2

ПМ.00	Профессиональные модули	711
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	345
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	131
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	110
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	39
УП.05.01	Учебная практика	44
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	9
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)	12
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	104
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	34
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	41
УП.08.01	Учебная практика	8
ПП.08.01	Производственная практика (по профилю специальности)	9
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)	12
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	262
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	76
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	49
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	20
УП.09.01	Учебная практика	33
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)	22
ПП.09.02	Производственная практика (по профилю специальности)	62
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	50
ВСЕГО		1108

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

Система контроля и аттестации включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся

Текущий контроль проводится по изученным дисциплинам, МДК и модулям в соответствии с дидактическими единицам знаний. Аттестацию по изученным темам дисциплин и МДК проводится за счет времени обязательной учебной нагрузки в форме: опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), эссе и иных творческих работ; отчетов по результатам самостоятельной работы; отчетов по выполненным лабораторным и практическим работам в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов, квалификационных экзаменов 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:

<i>№</i>	<i>Наименование комплексного вида контроля</i>	<i>Семестр проведения</i>	<i>Наименование дисциплины/МДК</i>
1	дифференцированный зачет	4	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
			ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
2	дифференцированный зачет	6	ОП.07 Экономика отрасли
			ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
3	дифференцированный зачет	6	УП.05.01 Учебная практика
			ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)
4	дифференцированный зачет	7	УП.09.01 Учебная практика
			ПП.09.01 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;

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

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

5 семестр сессия не предусмотрена: экзамен – Численные методы проводится по завершении изучения дисциплины;

6 семестр (1 неделя): *экзамены* – Проектирование и дизайн информационных систем; Разработка кода информационных систем; Проектирование и разработка веб-приложений;

7 семестр (1 неделя): *экзамены* – Тестирование информационных систем; Проектирование и разработка веб-приложений; Оптимизация веб-приложений;

8 семестр (2 недели): *экзамены* – Оптимизация веб-приложений; *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.