

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



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: 2 г. 10 мес.

на базе среднего общего образования

I. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23
I																	Э	К	К																			У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																	К	К	У	У	У																У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К		
III													У	У	У	П	П	Э	К	К					П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	ПГ	ПГ	ПГ	Г	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам Э Промежуточная аттестация К Каникулы | <ul style="list-style-type: none"> У Учебная практика П Производственная практика (по профилю специальности) ПД Производственная практика (преддипломная) | <ul style="list-style-type: none"> Г Государственная итоговая аттестация * Неделя отсутствует ПГ Подготовка к государственной итоговой аттестации |
|--|--|--|

Нерабочими праздничными днями являются: 1 и 7 января, 23 февраля, 8 марта, 1 и 9 мая, 12 июня, 4 ноября. При совпадении дней теоретического обучения и каникул с нерабочими праздничными днями режим работы и отдыха определяется приказом ректора университета с учетом переноса выходных дней в соответствии с постановлениями правительства РФ.

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация		Каникулы	Всего
				по профилю специальности	преддипломная	ВКР	ГЭ		
I	36	2	3					11	52
II	33	1	4	4				10	52
III	16	3	3	9	4	4	2	2	43
Итого	85	6	10	13	4	4	2	23	147

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся (час.)											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			
									Занятия по дисциплинам и МДК									15	16	17	18	19	20	21	22
									в том числе																
									Всего по УД/МДК	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					
III	Профессиональная подготовка	13	8	27	3	4255	2986	223	2856	1264	1573	45	0	154	89	557	702	552	602	357	193				
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0	5	6	0	494	386	10	484	92	392	0	0	0	0	112	80	164	64	44	20	ОК01-09			
ОГСЭ.01	Основы философии			3		52	16	4	48	30	18							48				ОК01-04, ОК06			
ОГСЭ.02	История			1		52	15	4	48	32	16					48						ОК01-07, ОК09			
ОГСЭ.03	Психология общения			3		50	15	2	48	30	18							48				ОК01-04, ОК06			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			1,6		170	170		170		170					32	40	34	32	22	10	ОК01-02, ОК04, ОК06, ОК09			
ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура		1-5	6		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	80	84	0	0	0	0	ОК01-02, ОК04-05, ОК09			
ЕН.01	Элементы высшей математики			1		88	26	8	80	48	32					80						ОК01, ОК05			
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			2к		44	13	2	42	22	20						42					ОК01-02, ОК04-05, ОК09			
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2к		44	13	2	42	22	20						42					ОК01-02, ОК04-05, ОК09			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5	0	5	0	941	569	83	798	457	354	13	0	67	36	365	268	115	70	65	22	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	2к				74	44	6	60	40	20			6	2		60					ОК01, ОК02, ОК05, ОК09			
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1				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	1				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	2				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			1		46	28	6	40	24	16					40						ОК01-05, ОК09			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			1		84	50	4	80	48	32					80						ОК01-ОК09			
ОП.07	Экономика отрасли			3к		50	30	2	48	32	16							48				ОК01-02, ОК04-05, ОК09, ПК5.1, 5.7, 9.7, 9.9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ОП.08	Основы проектирования баз данных	2к				88	53	8	70	40	30			8	2		70					ОК01, ОК02, ОК04-05, ОК09
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			5		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			3		51	31	3	48	30	18								48			ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09, ПК5.1,9.2
ОП.11	Компьютерные сети	2				96	58	16	72	36	36			6	2	32	40					ОК01, ОК02, 04-05, ОК09, ПК5.3, 9.4, 9.6, 9.10
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			3к		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	1978	118	1410	623	755	32	0	87	53	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	90	119	164	56	46	ОК01-ОК09, ПК5.1-5.7
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем			4	4	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		2	5		198	158	10	188	88	100						50	68	48	22		ОК01-ОК09, ПК5.1-5.4
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	6				159	127	7	132	72	60			12	8				52	34	46	ОК01-ОК09, ПК5.1-5.7
УП.05.01	Учебная практика			4		108	108								4							ОК01-ОК09, ПК5.1-5.7
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6к		148	148								4							ПК5.1-5.7
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	6*				12								12								ОК01-ОК09, ПК5.1-5.7
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	1	2	6	1	780	669	33	433	212	215	6	0	14	12	0	180	102	56	70	25	ОК01-09, ПК8.1-8.3
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя		2	4к		182	146	12	170	86	84						100	46	24			ОК01-09, ПК8.1
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа		3	4		174	139	6	168	78	90						80	56	32			ОК01-09, ПК8.2, 8.3
МДК.08.03.В	Программирование интернет-приложений			5,6	5	110	88	15	95	48	41	6								70	25	ОК01-09, ПК8.1-8.3
УП.08.01	Учебная практика			2		112	108								4							ОК01-09, ПК8.1-8.3
УП.08.02	Учебная практика			4к		40	40								4							ОК01-09, ПК8.1-8.3
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)			4		148	148								4							ПК8.1-8.3
ПМ.08.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	6*				14								14								ОК01-09, ПК8.1-8.3
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	5	0	4	1	930	639	62	502	186	306	10	0	49	29	0	0	52	248	122	80	ОК01-09, ПК9.1-9.10
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	4,5				192	154	22	150	52	98			12	8			52	86	12		ОК01-09, ПК9.1-9.6
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений			6	5	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			6		103	82	7	96	42	54									56	40	ОК01-09, ПК9.8
МДК.09.04.В	Программирование мультимедийных приложений	4,5				155	124	13	110	40	70			23	9				78	32		ОК01-09, ПК9.1-9.10
УП.09.01	Учебная практика			5к		112	112								4							ОК01-09, ПК9.1-9.10
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5к		76	76								4							ПК9.1-9.10
ПП.09.02	Производственная практика (по профилю специальности)			6к		112	112								4							ПК9.1-9.10
ПМ.09.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	6*				14								14								ОК01-09, ПК9.1-9.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Всего	13	8	27	3	4471	2986	223	2856	1264	1573	45	0	154	89	557	702	552	602	357	193	
К.00	Консультаций					101									101	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						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 дипломной работы (проекта)		3 нед.			108			108												108	
ГИА.04	Защита дипломной работы (проекта)		1 нед.			36			36												36	

ИТОГО:

Изучаемых дисциплин и МДК	30														10	12	11	11	10	6	
Количество экзаменов	13														2	3	0	2	2	4	
Количество зачетов (без учета физкультуры)		3													0	2	1	0	0	0	
Количество дифференцированных зачетов (без учета физкультуры)			24												5	2	4	5	4	6	
Курсовых работ (проектов)				3													1	2	1		

* - квалификационный экзамен

к - комплексный экзамен (дифференцированный зачет)

Вносят:

Кафедра "Системы автоматизированного проектирования"

Заведующий кафедрой

 **А.М. Бершадский**

Кафедра "Информационно-вычислительные системы"

И.о. Заведующего кафедрой

 **А.В. Кузьмин**

Директор КИИУТ

 **А.А. Корчагин**

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:	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
8	Самостоятельной работы
ЛАБОРАТОРИИ:	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программирования и баз данных
3	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
4	Организации и принципов построения информационных систем
СТУДИИ	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (интерактивный тир)
ЗАЛЫ:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

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. и примерной основной образовательной программой по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование 2017 года, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением среднего профессионального образования УТПС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, внесенной в реестр 02.02.2022 г 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 их 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 предусмотрено:

- теоретическое обучение – 85 недель;
- промежуточная аттестация – 6 недель;
- учебная и производственная практика по профилю специальности – 23 недели;
- производственная (преддипломная) практика – 4 недели;
- каникулы – 23 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: 147 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 23 недели, в том числе зимние – по 2 недели на каждом курсе, летние – 9 недель на первом курсе и 8 недель – на втором курсе.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет не более 70% от общего времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть (30%) дает возможность расширения основных видов

деятельности, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника и распределена в соответствии с потребностями работодателей, направлена на введение новых дисциплин и увеличение часов по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям профессионального учебного цикла.

Выполнение курсового проекта, как вида учебной работы, реализуется в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарных дисциплин профессиональных модулей, по которым проект предусмотрен.

Профессиональный цикл учебного плана состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена. Каждый профессиональный модуль включает в себя один или несколько междисциплинарных курсов, а также учебную и производственную практики.

Учебная практика продолжительностью 10 недель, предусматривающая формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессиональных модулей ППСЗ по основным видам профессиональной деятельности с целью освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности:

УП.05.01 – 3 недели (4 семестр),

УП.08.01 – 3 недели (2 семестр),

УП.08.02 – 1 неделя (4 семестр),

УП.09 – 3 недели (5 семестр),

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

ПМ.05.01 – 4 недели (6 семестр),

ПМ.08.01 – 4 недели (4 семестр),

ПМ.08.01 – 2 недели (6 семестр),

ПМ.09.01 – 2 недели (5 семестр),

ПМ.09.02 – 3 недели (6 семестр),

Производственная (преддипломная практика) – 4 недели в 6 семестре.

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

Учебная практика проводится на базе лабораторий КИИУТ.

Производственная практика проводится при освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, согласно календарному учебному графику, на базе сторонних организаций г. Кузнецка и Кузнецкого района, 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 выпускной квалификационной работы.

В образовательную программу включены адаптационные дисциплины, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц, и ОВЗ. Часы, отведенные на дисциплины ОГСЭ.05 «Физическая культура»; ОП.05 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» при возникновении необходимости, могут быть выделены на адаптационные дисциплины:

ОГСЭ.05 «Адаптационная физическая культура»; ОП.05 «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний».

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 МС КИИУТ (протокол № __ от __.04.2023 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	Программирование интернет-приложений	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 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	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 социально-правовых знаний	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	<i>Проектирование и разработка информационных систем</i>	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	<i>Разработка дизайна веб-приложений</i>	193
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	65
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	58
УП.08.01	Учебная практика	32
УП.08.01	Учебная практика	15

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.09.01	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, 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:

№	Наименование комплексного вида контроля	Семестр проведения	Наименование дисциплины/МДК
1	экзамен	2	ОП.01 Операционные системы и среды
			ОП.08 Основы проектирования баз данных
2	дифференцированный зачет	2	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
			ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
3	дифференцированный зачет	4	УП.08.02 Учебная практика
			ПП.08.01 Производственная практика (по профилю специальности)

4	дифференцированный зачет	3	ОП.07 Экономика отрасли
			ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
5	дифференцированный зачет	5	УП.09.01 Учебная практика
			ПП.09.01 Производственная практика (по профилю специальности)
6	дифференцированный зачет	6	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.

Если дисциплина реализуется на протяжении нескольких семестров, то подтверждением уровня ее освоения (при отсутствии форм аттестации в данном семестре) является промежуточная ведомость.

Экзаменационные сессии проводятся в 1, 2, 4, 5, 6 семестрах и предусматривает следующие экзамены:

1 семестр (1 неделя): *экзамены* – Архитектура аппаратных средства, Информационные технологии;

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

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

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

6 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 или 2 недель с перерывом между экзаменами не менее 1 - 2 дней.

После 2 семестра с юношами проводятся 6-дневные учебные сборы.

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.