

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  А.Д. Гуляков

« 24 »  2022 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

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ПП	Профессиональная подготовка	17	7	28	3	11	4248	203	92	2859	1304	1492	51	120	0	0	528	680	555	544	367	173	ОК 01-10, ПК 5.1-5.7, ПК 8.1-8.3, ПК 9.1-9.10, ДПК6, ДПК7
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0	5	6	0	4	486	14	0	472	82	390	0	0	0	0	100	80	164	64	44	20	ОК 01-10
ОГСЭ.01	Основы философии			5			54	6		48	30	18							48				ОК01-06
ОГСЭ.02	История			3			40	4		36	22	14					36						ОК01-07, ОК09
ОГСЭ.03	Психология общения			5			52	4		48	30	18							48				ОК01-06
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			3,8		4-7	170			170		170					32	40	34	32	22	10	ОК01-02, ОК04, ОК06, ОК10
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-7	8			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	16	0	152	80	72	0	0	0	0	72	80	0	0	0	0	ОК01-02, ОК04-05, ОК09-10
ЕН.01	Элементы высшей математики			3			80	8		72	40	32					72						ОК01, ОК05
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4к			44	4		40	20	20						40					ОК01-02, ОК04-05, ОК09-10
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4к			44	4		40	20	20						40					ОК01-02, ОК04-05, ОК09-10
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	7	0	5	0	1	934	80	42	782	400	370	0	42	0	0	356	250	56	72	36	0	ОК01-ОК11, ПК5.1-5.3, ПК5.6-5.7, ПК 1-8.3, ПК9.1-9.4, ПК9.6-9.7, ПК9.9-ПК9.10
ОП.01	Операционные системы и среды	4					84	12	6	60	40	20		6				60					ОК1-02, ОК05, ОК09, ОК10, ПК5.1-5.2, ПК5.7
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3					72	4	6	56	32	24		6			56						ОК01-02, ОК04-05, ОК09-10, ПК5.2-5.3, ПК5.6-5.7
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникативные технологии	3					82	6	6	64	32	32		6			64						ОК02, ОК04-05, ОК09-10, ПК5.1-5.2, ПК8.1-8.3, ПК9.3
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				3	182	12	6	158	68	90		6			88	70					ОК01-02, ОК04-05, ОК09-10, ПК5.1-5.7
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			3			48	8		40	24	16					40						ОК01-05, ОК09-10
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			3			72	4		68	36	32					68						ОК01-ОК10
ОП.07	Экономика отрасли			6к			40	4		36	20	16								36			ОК01-02, ОК04-05, ОК09-11, ПК5.1, ПК5.7, ПК9.7, ПК9.9
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4					88	6	6	70	40	30		6				70					ОК01-02, ОК04-05, ОК09-10, ПК5.1-5.2, ПК5.4-5.5
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			7			43	7		36	22	14									36		ОК01-02, ОК04-05, ОК09-10, ПК5.2, ПК5.6, ПК8.3, ПК9.1, ПК9.9
ОП.10	Численные методы	5					75	7	6	68	22	34		6					56				ОК01-02, ОК04-05, ОК09-10, ПК5.1, ПК 5.7, ПК9.2, ПК9.7
ОП.11	Компьютерные сети	3		4			110	8	6	90	44	46		6			40	50					ОК01-02, ОК04-05, ОК09-10, ПК5.3, ПК 9.4, ПК 9.6, ПК9.10
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			6к			38	2		36	20	16									36		ОК01-02, ОК04-05, ОК09-11, ПК9.7, ПК9.10
П.00	Профессиональный цикл	10	2	15	3	6	2660	93	50	1453	742	660	51	78	0	0	0	270	335	408	287	153	ОК01-07, ОК 09-10, ПК5.1-5.7, ПК8.1-8.3, ПК9.1-9.10, ДПК6, ДПК7
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	4	1	5	1	3	992	39	18	615	314	285	16	30	0	0	0	140	129	232	50	64	ОК01-07, ОК 09-11, ПК5.1-5.7, ДПК6, ДПК7
МДК 05 01	Проектирование и дизайн информационных систем	6	5		6	4	237	14	6	211	106	89	16	6				70	61	80			ОК01-02, ОК09-10, ПК5.1-5.2, ПК5.6-5.7
МДК 05 02	Разработка кода информационных систем	6		4		5	246	8	6	226	122	104		6				70	68	88			ОК01-02, ОК09-10, ПК5.2-5.4
МДК 05 03	Тестирование информационных систем	7		8		6	163	17	6	134	64	70		6						64	50	20	ОК01-02, ОК09-10, ПК5.2, ПК5.5-5.6
МДК 05 04 В	Программно-аппаратные средства систем виртуальной и дополненной реальности			8			44			44	22	22										44	ОК01-02, ОК9-10, ПК5.1-5.7, ДПК6, ДПК7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
УП.05.01	Учебная практика			6к			144			144													ОК01-05, ОК 09-10, ПК5.1-5.7
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6к			72			72													ОК01-07, ОК 09-11, ПК5.1-5.7
ПП.05.02	Производственная практика (по профилю специальности)			8			74		2	72													ОК01-07, ОК 09-11, ПК5.1-5.7
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8*					12							12									ОК01-06, ОК 09-10, ПК5.1-5.7
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	1	1	6	1	1	623	20	8	329	162	148	19	12	0	0	0	130	155	0	0	44	ОК01-07, ОК 09-11, ПК8.1-8.3, ДПК6, ДПК7
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя		4	5			138	10		128	64	64						60	68				ОК01-02, ОК09-10, ПК8.1
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа			5	5	4	175	10	8	157	74	64	19					70	87				ОК01-02, ОК09-11, ПК8.2-8.3
МДК.08.03.В	Программная реализация виртуальной и дополненной реальности			8			44			44	24	20									44		ОК01-03, ОК09-10, ПК8.1-8.3, ДПК6, ДПК7
УП.08.01	Учебная практика			4			108			108													ОК01-05, ОК 09-11, ПК8.1-8.3
ПП.08.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6			72			72													ОК01-07, ОК 09-11, ПК8.1-8.3
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)			8			74		2	72													ОК01-07, ОК 09-11, ПК8.1-8.3, ДПК6, ДПК7
ПМ.08.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8*					12							12									ОК01-06, ОК 09-10, ПК8.1-8.3
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	5	0	4	1	2	895	34	24	509	266	227	16	36	0	0	0	0	51	176	237	45	ОК01-07, ОК 09-11, ПК9.1-9.10, ДПК6, ДПК7
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	67				5	219	14	12	181	99	82		12					51	96	34		ОК01-03, ОК09-10, ПК9.1-9.6
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	78			7		190	15	12	151	81	54	16	12							126	25	ОК01-03, ОК09-10, ПК9.7, ПК9.9, ПК9.10
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений			8		7	102	5		97	54	43									77	20	ОК01-03, ОК09-10, ПК9.8
МДК.09.04.В	Программирование мультимедийных приложений			6			80			80	32	48								80			ОК01-03, ОК09-10, ПК9.1-9.2, ПК9.4-9.5, ПК9.7, ДПК6, ДПК7
УП.09.01	Учебная практика			7к			108			108													ОК01-05, ОК 09-10, ПК9.1-9.10
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7к			72			72													ОК01-07, ОК 09-11, ПК9.1-9.10
ПП.09.02	Производственная практика (по профилю специальности)			8			112		4	108													ОК01-07, ОК 09-11, ПК9.1-9.10, ДПК6, ДПК7
ПМ.09.ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8*					12							12									ОК01-05, ОК 09-10, ПК9.1-9.10
	Всего	20	7	40	3	17	5940	227	134	4231	1807	2361	51	158	612	760	528	680	555	544	367	173	
К.00	Консультаций						142		142							42	18	18	8	18	18	20	
УП.00	Учебная практика			10 нед.			360			360								108		144	108		ОК01-05, ОК 09-10, ПК 5.1-5.7, ПК 8.1-8.3, ПК 9.1-9.10
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)			13 нед.			476			8	468									144	72	252	ОК01-07, ОК 09-11, ПК 5.1-5.7, ПК 8.1-8.3, ПК 9.1-9.10, ДПК6, ДПК7
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)			4 нед.			150		6	144												144	ОК01-11, ПК 5.1-5.7, ПК 8.1-8.3, ПК 9.1-9.10
ГИА	Государственная итоговая аттестация			6 нед.			216			216												216	ОК 01-11, ПК 5.1-5.7, ПК 8.1-8.3, ПК 9.1-9.10
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы			3 нед.			108			108												36	
ГИА.02	Подготовка к государственным экзаменам			1 нед.			36			36												36	
ГИА.03	Проведение государственных экзаменов			1 нед.			36			36												36	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы			1 нед.			36			36													

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)

Вносят:

Кафедра "Системы автоматизированного проектирования"

Заведующий кафедрой



А.М. Бершадский

Кафедра "Информационно-вычислительные системы"

Заведующий кафедрой



Г.В. Бобрышева

Директор колледжа

Многопрофильного



В.А. Феоктистов

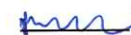
Согласовано:

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 (лингфонный)
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 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 в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

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 – 123 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 – технический.

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. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовых проектов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работой с различными источниками (СМИ, Интернет), работой с нормативно-технологической документацией.

Учебные занятия сгруппированы парами по 1 часу 30 минут, с перерывами через каждые 45 минут.

На освоение основной профессиональной образовательной программы в учебном плане отводится 4248 час (включая вариативную часть), из них занятие во взаимодействии с преподавателем 3831 час, самостоятельная работа студентов – 203 час.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формировании 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.

На изучение учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» отводится 72 аудиторных часа из них на освоение основ военной службы (для юношей) 35 часов (учебные сборы).

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 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.08.01 – 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.

При проведении практических занятий по учебной практике на базе лабораторий ФГБОУ ВО ПГУ группа обучающихся делится на подгруппы, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Производственная практика проводится при освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, согласно календарного учебного графика, на базе сторонних организаций г. Пензы, 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.

Общая продолжительность каникул при освоении образовательной программы 10-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период. Продолжительность каникул за весь период обучения на базе основного общего образования 34 недели.

В образовательную программу включены адаптационные дисциплины, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с 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.15 «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний».

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.

В соответствии с Примерной основной образовательной программой среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28.06.2016 № 2/16-з) общеобразовательный цикл ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования предусматривает изучение не менее одной общеобразовательной учебной дисциплины из каждой предметной области, направленной на формирование личностных, метапредметных и предметных результатов, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования с учетом получаемой специальности. Из них три учебных дисциплины изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования, осваиваемой специальности СПО: математика; информатика; физика. Предметная область «Родной язык и родная литература» представлена учебной дисциплиной «Родная литература».

В соответствии с Приказом Минобрнауки России 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 в общеобразовательный цикл включена дисциплина «Астрономия».

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 представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект) и выполняется в течение одного года по одной или нескольким общеобразовательным дисциплинам. Для выполнения индивидуального проекта в учебный план включена дополнительная учебная дисциплина «Проектная деятельность» объемом 40 часов, в рамках которой на

самостоятельную работу по выполнению индивидуального проекта выделено 24 часа и по дисциплинам к которым может быть отнесен данный проект отведены часы консультаций (16 часов). Индивидуальный проект представляется обучающимися в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта (информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного). Результаты выполнения индивидуального проекта должны отражать:

- сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;
- способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;
- сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;
- способность постановки цели и формулирования: гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного по учебному плану.

Экзамены проводятся по дисциплинам:

- русский язык – письменно;
- математика;
- физика – устно.

При проведении занятий по дисциплине «Физическая культура» группа делится на подгруппы (юноши, девушки), если наполняемость каждой составляет 8 и более человек.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

При проведении практических занятий по дисциплине «Информатика» группа делится на подгруппы, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

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 УПС Многопрофильного колледжа ПГУ (протокол № ____ от ____ 202__ 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.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).

Введение МДК способствует формированию дополнительных компетенций Профессионального стандарта «Разработчик веб и мультимедийных приложений» (регистрационный № 882), утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 января 2017 г., регистрационный № 45481):

ДПК.6 Кодировать на языках web-программирования (Т.ф. А/04.4 из ПС 06.035 «Разработчик Web и мультимедийных приложений»);

ДПК.7 Проверять и отлаживать программный код (Т.ф. А/01.3 из ПС 06.035 «Разработчик Web и мультимедийных приложений»); что дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации.

2. Часы вариативной части циклов ППССЗ в объеме 1108 часов 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	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	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
<i>ПМ.05</i>	<i>Проектирование и разработка информационных систем</i>	<i>345</i>
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
<i>ПМ.08</i>	<i>Разработка дизайна веб-приложений</i>	<i>104</i>
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

Время, отводимое на консультации, предусматривается за счет часов отводимых на изучение дисциплины (междисциплинарного курса, профессионального модуля) и обеспечивают освоение результатов обозначенных во ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация Разработчик веб и мультимедийных приложений.

Консультации в обязательном порядке организуются по дисциплинам, МДК, предусматривающим в качестве промежуточной аттестации экзамен и в случае выполнения курсового проекта.

Консультации 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 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	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)

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

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 2, 3, 4, 6, 7, 8 семестрах. Экзамены проводятся в рамках 1-2 недель с перерывом между экзаменами не менее 2 дней. В 5 семестре сессия не предусмотрена – экзамен по дисциплине ОП10 Численные методы проводится рассредоточено (по завершении изучения). По профессиональным модулям промежуточная аттестация проводится в форме «Квалификационного экзамена по модулю», являющегося итоговой аттестацией по профессиональному модулю. При этом осуществляется проверка сформированности ПК и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенного ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация Разработчик веб и мультимедийных приложений. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО и требованиям работодателей и включает: подготовку к сдаче государственного экзамена в формате демонстрационного экзамена – 1 неделя; проведение государственного экзамена – 1 неделя; подготовка к защите ВКР – 3 недели; защита ВКР – 1 неделя. Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломного проекта. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.