

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ МО
«Колледж «Коломна»


Ширкалин М.А.
«31» 08 20 21 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Московской области «Колледж «Коломна»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования технический.

1. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	32	3	4	-	2	-	11	52
III курс	32	5	3	-	2	-	10	52
IV курс	20	6	4	4	1	6	2	43
Всего	123	14	11	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся(час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)							
		Зачеты	Экзамены		Самостоятельная учебная работа	Взаимодействие с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
						Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недели	3 семестр-17 недель	4 семестр 24 недели	5 семестр 17 недель	6 семестр 25 недель	7 семестр 17 недель	8 семестр 24 недели	
						Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК													
			Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
О.00	Общеобразовательный цикл	11/4		1476	0	1404	944	460	0	0	48	24	612	828	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	-	,Э	96	0	78	0	78	0	0	12	6	34	80						
ОДБ.02	Родной язык (русский язык)	3		36	0	36	0	36	0	0	0	0	0	36						
ОДБ.03	Литература	-ДЗ		117	0	117	117	0	0	0	0	0	52	65						
ОДБ.04	Иностранный язык	3ДЗ		117	0	117	0	117	0	0	0	0	50	67						
ОДБ.05	История	-ДЗ		117	0	117	117	0	0	0	0	0	50	67						
ОДБ.06	Физическая культура	3ДЗ		117	0	117	0	117	0	0	0	0	50	67						
ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ		70	0	70	70	0	0	0	0	0	34	36						
ОДБ.08	Химия	ДЗ,-		114	0	114	98	16	0	0	0	0	70	44						
ОДБ.09	Обществознание	ДЗ,-		108	0	108	108	0	0	0	0	0	36	72						
ОДБ.10	Астрономия	ДЗ		36	0	36	36	0	0	0	0	0	36	0						
ОДП.01	Математика	-	,Э	252	0	234	184	50	0	0	12	6	102	132						
ОДП.02	Физика	-	,Э	178	0	160	144	16	0	0	12	6	50	110						

ОДП.03	Информатика	-,	,Э	118	0	100	70	30	0	0	12	6	48	52						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	16/1		672	148	512	140	372	0	0	6	6	0	0	96	128	64	96	88	40
ОГСЭ.01	Основы философии		Э	67	11	44	44	0	0	0	6	6							44	
ОГСЭ.02	История	ДЗ		40	8	32	32	0	0	0	0	0	0	0	32					
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ		48	16	32	32	0	0	0	0	0	0	0		32				
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,3,3,3,3,ДЗ		219	49	170	0	170	0	0	0	0	0	0	32	32	32	32	22	20
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ		218	48	170	0	170	0	0	0	0	0	0	32	32	32	32	22	20
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ		40	8	32	0	32	0	0	0	0	0	0		32				
ОГСЭ.07	Экологические основы природопользования	ДЗ		40	8	32	32	0	0	0	0	0	0	0				32		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1/2		300	56	208	118	90	0	0	24	12	0	0	96	112	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-,	,Э	154	24	112	62	50	0	0	12	6	0	0	48	64				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Э		82	16	48	28	20	0	0	12	6	0	0	48					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ		64	16	48	28	20	0	0	0	0	0	0		48				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	10/3		988	146	788	514	274	0	0	36	18	0	0	160	96	256	68	98	110
ОП.01	Операционные системы и среды		Э	90	8	64	44	20	0	0	12	6	0	0			64			
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		Э	74	8	48	28	20	0	0	12	6	0	0	48					
ОП.03	Информационные технологии	ДЗ		64	16	48	18	30	0	0	0	0	0	0	48					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	-,ДЗ		184	24	160	80	80	0	0	0	0	0	0	64	96				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ		55	11	44	44	0	0	0	0	0	0	0					44	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		76	8	68	68	0	0	0	0	0	0	0				68		
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗк,ДЗк		76	16	60	50	10	0	0	0	0	0	0					22	38
ОП.08	Основы проектирования баз данных		Э	98	16	64	32	32	0	0	12	6	0	0			64			
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ДЗ		40	4	36	36	0	0	0	0	0	0	0						36
ОП.10	Численные методы	ДЗ		56	8	48	24	24	0	0	0	0	0	0			48			
ОП.11	Компьютерные сети	ДЗ		56	8	48	24	24	0	0	0	0	0	0			48			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ		40	8	32	32	0	0	0	0	0	0	0			32			

ОП.13	Основы предпринимательства, открытие собственного дела выпускниками профессиональных образовательных организаций Московской области	ДЗк		41	5	36	18	18	0	0	0	0	0	0						36
ОП.14	Основы финансовой грамотности	ДЗк		38	6	32	16	16	0	0	0	0	0	0						32
ПМ.00	Профессиональный цикл	8/5		2144	160	1006	440	506	60	900	48	30	0	0	128	396	160	604	348	270
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	3/2		794	56	354	142	182	30	360	12	12	0	0	0	0	0	96	348	270
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	-		112	16	96	46	50	0	0	0	0	0	0				96		
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ДЗк,	,КЭ	174	20	142	50	62	30	0	6	6	0	0					80	62
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ДЗк,	,КЭ	136	20	116	46	70	0	0	0	0	0	0					52	64
УП.05	Учебная практика	ДЗк,ДЗ		216	0	0	0	0	0	216	0	0	0	0					72	144
ПП.05	Производственная практика	ДЗ		144	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0					144	
ЭМ.05	Экзамен по модулю		Эм	12	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0						
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	2/1		566	24	272	128	144	0	252	12	6	0	0	128	396	0	0	0	0
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	-		136	8	128	64	64	0	0	0	0	0	0	128					
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	-		160	16	144	64	80	0	0	0	0	0	0	144					
УП.08	Учебная практика	ДЗ		108	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	108					
ПП.08	Производственная практика	ДЗ		144	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	144					
ЭМ.08	Экзамен по модулю		Эм	18	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0						
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	3/2		784	80	380	170	180	30	288	24	12	0	0	0	0	160	508	0	0
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	-,	,Э	194	32	144	50	64	30	0	12	6	0	0			96	48		
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	-,	ДЗ	176	32	144	70	74	0	0	0	0	0	0			64	80		
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	-		108	16	92	50	42	0	0	0	0						92		
УП.09	Учебная практика	ДЗ		180	0	0	0	0	0	180	0	0						180		
ПП.09	Производственная практика	ДЗ		108	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0				108		
ЭМ.09	Экзамен по модулю		Эм	18	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0						
ПДП.00	Преддипломная практика	ДЗ		144																144
	Промежуточная аттестация										162	90	0	0						

	Самостоятельная работа			510								0	0							
Всего	N₃/N_{дп}/N_э	46/15	5724	510	3918	2156	1702	60	900	162	90	612	828	480	732	480	768	534	564	
ГИА	Государственная аттестация	итоговая	216			216														
<p>Консультации на учебную группу по _____ часов в год (всего 162 час.) Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с <u>18.05</u> по <u>14.06</u> (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с <u>15.06</u> по <u>28.06</u> (всего 2 нед.) Выполнение демонстрационного экзамена</p> <p>1.2. Государственные экзамены (при их наличии в том числе в виде демонстрационного экзамена) – N, перечислить наименования:</p>							Всего	дисциплин и МДК				612	792	480	480	480	480	480	318	276
								учебной практики				-	-	-	108	-	180	72	144	
								производств Практики				-	-	-	144	-	108	144	-	
								преддипломн Практики											144	
								экзаменов				0	4	2	2	2	2	2	1	2
								дифф. Зачетов				3	5	2	6	3	5	4	5	
								зачетов				2	1	2	2	2	2	2	0	

курс	наиме	Наименование циклов, разделов, дисциплин, проф. эсеональных модулей, МДК, практик	виды учебных нагрузок	Поурочное расписание																															VII	VIII	VII+VIII																														
				сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель						май				июнь				июль				август																	
				17	18	19	20	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29	30	31
				35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34									
Порядковые номера недель учебного года																																																																			
4	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	обяз.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8					4	4	4	4	4	4	4	4	4									88	40	128																												
			сам.р.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	4								22	22	44																											
	ОГСЭ.01	Основы философии	обяз.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																								44	0	44																										
			сам.р.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						11	0	11																											
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	обяз.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										22	20	42																										
			сам.р.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	2								6	11	17																											
	ОГСЭ.05	Физическая культура	обяз.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										22	20	42																										
			сам.р.	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0					1	1	1	1	1	1	1	1	1	2									5	11	16																										
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	обяз.	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	8	8					12	12	12	12	12	12	12	12	12	2									98	110	208																											
			сам.р.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									22	20	42																											
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	обяз.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																								44	0	44																										
			сам.р.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							11	0	11																											
	ОП.07	Экономика отрасли	обяз.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					4	4	4	4	4	4	4	4	4	2										22	38	60																										
			сам.р.	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	2									5	11	16																											
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	обяз.																	4	4	4	4	4	4	4	4	4											0	36	36																										
			сам.р.																																					0	4	4																									
	ОП.13	Основы предпринимательства, открытие собственного дела выпускниками профессиональных образовательных организаций Московской области.	обяз.																																					0	36	36																									
			сам.р.																																						0	5	5																								
	ОП.14	Основы финансовой грамотности	обяз.	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2																								32	0	32																										
			сам.р.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1																							6	0	6																										
	ПМ.00	Профессиональные модули	обяз.	12	14	12	14	12	14	12	14	12	14	2						14	14	14	14	14	14	14	14	14	0									132	126	258																											
			сам.р.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	2	2	2	2	2	2	0									22	18	40																											
	ПМ.05	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	обяз.	12	14	12	14	12	14	12	14	12	14	2						14	14	14	14	14	14	14	14	14	0									132	126	258																											
сам.р.			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	2	2	2	2	2	2	0									22	18	40																												
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	обяз.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0						6	8	6	8	6	8	6	8	6										80	62	142																												
		сам.р.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1										11	9	20																												
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	обяз.	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	2						8	6	8	6	8	6	8	6	8										52	64	116																												
		сам.р.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1	1	1	1	1	1										11	9	20																												
УП.05	Учебная практика	обяз.																																			72	144	216																												
ПП.05	Производственная практика	обяз.																																			144	0	144																												
ПДП	Преддипломная практика	обяз.																																			0	144	144																												
		нагрузки студентов	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	18	0	0				30	30	30	30	30	30	30	30	30	6								318	276	594																													
Всего час. в неделю практика			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6								66	60	126																														
Всего часов промежуточная аттестация														6														6								6	12	18																													
Консультации														6														6								6	12	18																													
Всего часов в неделю			36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	612	648	1260																													

курс	индекс	Исполнение планов, реализация мероприятий, МДК, практики	Порядковые номера недель учебного года																																																				
			сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель			май			июнь			июль			август												
			1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 4	5 11	12 18	19 25	26 1	2 8	9 15	16 22	23 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 26	27 3	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 31	
			35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
2022-2023	2	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																																																					43/3/ДЗ/-
	ОГСЭ.00	История																																																					ДЗ
	ОГСЭ.02	История																																																					0
	ОГСЭ.03	Психология общения																																																					ДЗ
	ОГСЭ.03	Психология общения																																																					0
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности																																																					3
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности																																																					0
	ОГСЭ.05	Физическая культура																																																					3
	ОГСЭ.05	Физическая культура																																																					0
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи																																																					ДЗ
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи																																																					0
	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл																																																					0
	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл																																																					0
	ЕН.01	Элементы высшей математики																																																					"."
	ЕН.01	Элементы высшей математики																																																					0
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики																																																					"."
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики																																																					0
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика																																																					0
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика																																																					ДЗ
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика																																																					0
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины																																																					0
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины																																																					0
ОП.02	Архитектура аппаратных средств																																																					"."	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств																																																					0	
ОП.03	Информационные технологии																																																					ДЗ	
ОП.03	Информационные технологии																																																					0	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования																																																					"."	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования																																																					0	
П.00	Профессиональный цикл																																																					0	
П.00	Профессиональный цикл																																																					0	
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений																																																					0	
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений																																																					0	
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя																																																					"."	
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя																																																					0	
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа																																																					0	
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа																																																					"."	
УП08	Учебная практика																																																					ДЗ	
УП08	Учебная практика																																																					0	
ПП08	Производственная практика																																																					ДЗ	
ПП08	Производственная практика																																																					0	
Всего																																																						5	
Всего																																																						1	
Всего																																																						6	
Всего																																																						1	
Всего																																																						2	
Всего																																																						43/8/ДЗ/4Э	

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1. Кабинеты:

- Русского языка и литературы;
- Математики;
- ОБЖ;
- Экологических основ природопользования;
- Основ предпринимательской деятельности и планирования карьеры;
- Биологии;
- Основ философии;
- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка;
- Математических дисциплин;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;

2. Лаборатории:

- Физики;
- Химии;
- Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- Программирования и баз данных;

3. Спортивный зал

4. Тренажерный зал общефизической подготовки

5. Залы:

- Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с беспроводным выходом в сеть Интернет;
- Актный зал.

Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по профессии (специальности)

ГБПОУ МО «Колледж «Коломна», на базе которого реализуется ООП ПССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом и учебным планом.

Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (Процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (Процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;

- 12-15 комплектов компьютерных комплектующих для производства сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники;
- Специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (Процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;)
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (Процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;)
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения

Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории «Программирования и баз данных»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (Процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб;)
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (Процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб;)
- Сервер в лаборатории (8-х ядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц, оперативная память объемом не менее 16 Гб, жесткие диски общим объемом не менее 1 Тб, программное обеспечение: WindowsServer 2012 или более новая) или выделение аналогичного по характеристикам виртуального сервера из общей фермы серверов
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО: Eclipse IDE for Java EE Developers, .NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visio Professional, Microsoft Visual Studio, MySQL Installer for Windows, NetBeans, SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Java Connector, Android Studio, IntelliJ IDEA.

Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории «Организации и принципов построения информационных систем»

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО:
- EclipseIDEforJavaEEDevelopers, .NETFrameworkJDK 8, MicrosoftSQLServerExpressEdition, MicrosoftVisioProfessional, MicrosoftVisualStudio, MySQLInstallerforWindows, NetBeans, SQLServerManagementStudio, MicrosoftSQLServerJavaConnector, AndroidStudio, IntelliJIDEA.

Оборудование кабинета и рабочих мест студии «Разработки дизайна веб-приложений»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся с конфигурацией: Core i5 или аналог, дискретная видеокарта от 2GB ОЗУ, не менее 8GB ОЗУ, два монитора 23", мышь, клавиатура;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя с конфигурацией: Core i5 или аналог, дискретная видеокарта, не менее 8GB ОЗУ, один или два монитора 23", мышь, клавиатура;
- Специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Принтер А3, цветной;
- Многофункциональное устройство (МФУ) формата А4;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Оборудование кабинета и рабочих мест лаборатории «Разработка веб-приложений»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся с конфигурацией: Core i3 или аналог, дискретная видеокарта, не менее 8GB ОЗУ, один или два монитора 23", мышь, клавиатура;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя с конфигурацией: Core i5 или аналог, дискретная видеокарта, не менее 8GB ОЗУ, один или два монитора 23", мышь, клавиатура;
- Специализированная эргономичная мебель для работы за компьютером;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Принтер А4, черно-белый, лазерный;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения;

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ООП ПССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Московской области «Колледж «Коломна» разработан на основе Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с изм., внесенными Федеральными законами от 04.06.2014 №145-ФЗ, от 06.04.2015 №68-ФЗ, Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. №44936 от 26.12.2016), Профессионального стандарта «Разработчик Web и мультимедийных приложений», утвержденного приказом Минтруда России от 18.01.2017 N 44н, Зарегистрировано в Минюсте России 31.01.2017 N45481, приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 №31, от 15.12.2014 №1580, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней специальностей среднего профессионального образования», в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.05.2014 №518, технического задания для компетенций WSR.

Организация учебного процесса и режим занятий

- Дата начала занятий - 1 сентября;
- Обязательная учебная нагрузка обучающихся при освоении основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена включает обязательную аудиторную нагрузку и все виды практик в составе модулей;
- Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;
- Система контроля включает контроль и оценку результатов освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей. Текущий контроль знаний студентов осуществляется по 5-бальной оценочной системе, возможно применение рейтинговых и накопительных систем оценивания и д.р. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачётов, дифференцированных зачётов, экзаменов, экзаменов по модулю. Завершающим этапом является государственная итоговая аттестация.
- Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся, независимо от формы получения образования, составляет 36 академических часов в неделю;
- Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении ООП ПССЗ (в том числе в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 30 академических часов в неделю;
- Практика является обязательным разделом ООП ПССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ООП ПССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.
Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.
Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в

несколько периодов, в рамках профессиональных модулей. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Практика учебная (14 недель), практика производственная по профилю специальности (11 недель) и практика преддипломная (4 недели) проводятся концентрированно в 4,6,7,8 семестрах.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

- Преддипломная практика проводится после завершения изучения учебных дисциплин и модулей ООП ПССЗ в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся;
- Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся в год. Время, отводимое на консультации предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).
- Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 - 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период;
- Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение;
- Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий на 1 курсе и 2 часа на 2-4 курсах, а так же 0,4 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях;
- Часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (68 часов), отведенного на изучение основ военной службы для подгрупп девушек может использоваться на освоение основ медицинских знаний;
- В период летних каникул для юношей проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом МО по гг. Коломна, Озеры, Коломенскому и Озерскому районам.
- Показатель практикоориентированности при реализации ООП ПССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование составляет 53%, что соответствует нормативным требованиям.

4.1. Общеобразовательный цикл

В соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в ГБПОУ МО «Колледж «Коломна», реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования, в соответствии с «Рекомендациями 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», 2015.

При формировании общеобразовательного цикла учитывались следующие документы:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с изм., внесенными Федеральными законами от 04.06.2014 №145-ФЗ, от 06.04.2015 №68-ФЗ,
- приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» С изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г.
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 № 31, от 15.12.2014 № 1580
- приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968
- «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями от 15 декабря 2014г. № 1580;
- приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. № 1186
- «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» с изменениями от 27 апреля 2015 г. № 432;
- приказ Минобрнауки России от 14 февраля 2014 г. № 115
- «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и их дубликатов» с изменениями от 8 июля 2015 г. № 571, от 31 мая 2016 г. № 643, от 9 января 2017г. №3;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней специальностей среднего профессионального образования», в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.05.2014 №518 с изменениями от 18 ноября 2015 г. №1350, от 25 ноября 2016 г. № 1477
- письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования».

Образовательная организация ГБПОУ МО «Колледж «Коломна», формируя общеобразовательный цикл учебного плана, исходит из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ООП ПССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчёта: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

Учебное время, отводимое на теоретическое обучение, используется образовательным учреждением ГБПОУ МО «Колледж «Коломна» на изучение общих, по

выбору из обязательных предметных областей и дополнительной дисциплины в соответствии с Рекомендациями 2015 с учётом профиля получаемого профессионального образования. Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме дифференцированных зачётов, экзаменов. Завершающим этапом являются итоговые экзамены по русскому языку и литературе, математике, информатике и физике. По русскому языку и литературе, математике - в письменной форме, информатике и физике – в устной.

При изучении общеобразовательного цикла предусматривается выполнение обучающимися индивидуального проекта.

4.2. Формирование структуры ООП ПССЗ с учетом вариативной части

Федеральным государственным образовательным стандартом специальности 09.02.07

Информационные системы и программирование предусмотрено использование 1248 часов на вариативную часть. Этот объем часов был распределен следующим образом:

159 часов – введение новых дисциплин

124 часа – увеличение объема общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

138 часа - увеличение объема математических и общих естественнонаучных дисциплин.

249 часа - увеличение объема общепрофессиональных дисциплин.

534 часа - увеличения объема профессиональных модулей.

44 часа – увеличение объема преддипломной практики.

Распределение часов вариативной части учебных циклов ООП ПССЗ обусловлено введением профессиональных стандартов "Разработчик Web и мультимедийных приложений" (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.01.2017 г. №44н), требований к конкурсным заданиям WSR Компетенции «Веб – дизайн и разработка» и «Программные решения для бизнеса», потребностями предприятий и организаций города, района.

№ п/п	Наименование дисциплины	Вариативная часть	Обоснование
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	204	
ОГСЭ.01	Основы философии	19	Получение дополнительных умений и знаний
ОГСЭ.02	История	4	Получение дополнительных умений и знаний
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	51	Получение дополнительных умений и знаний
ОГСЭ.05	Физическая культура	50	Получение дополнительных умений и знаний
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	40	Владеть деловой письменной и устной речью, навыками публичной и научной речи. Принимать участие в работах по составлению отчетов по выполняемому заданию, грамотно пользоваться языком предметной области.
ОГСЭ.07	Экологические основы природопользования	40	Получение дополнительных умений и знаний
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	138	
ЕН.01	Элементы высшей математики	82	Получение дополнительных умений и знаний
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	28	Получение дополнительных умений и знаний
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	28	Получение дополнительных умений и знаний

ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	328	Получение дополнительных умений и знаний
ОП.01	Операционные системы и среды	42	Получение дополнительных умений и знаний
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	38	Получение дополнительных умений и знаний
ОП.03	Информационные технологии	16	Получение дополнительных умений и знаний
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	32	Получение дополнительных умений и знаний
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	19	Получение дополнительных умений и знаний
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	8	Получение дополнительных умений и знаний
ОП.07	Экономика отрасли	40	Получение дополнительных умений и знаний
ОП.08	Основы проектирования баз данных	30	Получение дополнительных умений и знаний
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	4	Получение дополнительных умений и знаний
ОП.10	Численные методы	8	Получение дополнительных умений и знаний
ОП.11	Компьютерные сети	8	Получение дополнительных умений и знаний
ОП.12	Планирование карьеры выпускника профессиональной образовательной организации МО	4	Получение дополнительных умений и знаний
ОП.13	Основы предпринимательства, открытие собственного дела выпускниками профессиональных образовательных организаций Московской области	41	Получение дополнительных умений и знаний
ОП.14	Основы финансовой грамотности	38	Получение дополнительных умений и знаний
ПМ.00	Профессиональные модули	534	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	169	Техническое описание компетенций WSR по ИТ. Получение дополнительного профессионального опыта
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	2	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	34	

МДК.05.03	Тестирование информационных систем	11	
УП.05	Учебная практика	66	
ПП.05	Производственная практика	44	
ЭМ.05	Экзамен по модулю	12	
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	159	Техническое описание компетенций WSR по ИТ. Получение дополнительного профессионального опыта
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	44	
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	20	
УП.08	Учебная практика	33	
ПП.08	Производственная практика	44	
ЭМ.08	Экзамен по модулю	18	
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	206	Техническое описание компетенций WSR по ИТ. Получение дополнительного профессионального опыта
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	48	
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	30	
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	22	
УП.09	Учебная практика	55	
ПП.09	Производственная практика	33	
ЭМ.09	Экзамен по модулю	18	
ПДП.00	Преддипломная практика	44	

4.3. Формы проведения консультаций

Групповые и индивидуальные консультации проводятся при написании курсовых проектов (работ), подготовке к экзамену, в период прохождения практики, выполнении выпускной квалификационной работы.

На предэкзаменационные консультации предусматривается 6 или 12 часов перед каждым экзаменом. На консультации по курсовому проектированию предусматривается 30 часов на каждый курсовой проект (работу) из расчета часов выделенных на изучение профессионального модуля. В период прохождения производственной и преддипломной практик предусмотрены групповые и индивидуальные консультации.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Формы проведения промежуточной аттестации – зачет (по отдельной дисциплине), дифференцированный зачет (по отдельной дисциплине, МДК), экзамен (по отдельной дисциплине, МДК), экзамен по модулю. Во 2,3,5 семестрах предусмотрены сконцентрированные экзаменационные сессии, в 4,6,7,8 семестрах не сконцентрированы в

рамках одной недели. Формы контроля по каждой дисциплине доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формы проведения государственной итоговой аттестации – дипломный проект (работа) и демонстрационный экзамен.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, и сдачу демонстрационного экзамена. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и соответствие тематики задания демонстрационного экзамена компетенции WSR «Веб – дизайн и разработка»

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.