Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю
Ректор
Просеков А.Ю.
08.04.2020

Научно-методическим советом КемГУ
Протокол № 6 от 08.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Беловский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Кемеровский государственный университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.04 — *код*
Информационные системы (по отраслям) — *наименование специальности*

по программе базовой подготовки среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник по информационным системам

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2020

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 14.05.2014 № 525

№	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	26
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																	
5	НО	Начальное общее образование																	
6	*																		
8	ОО	Основное общее образование																	
9	*																		
11	СО	Среднее (полное) общее образование																	
13	БД	Базовые дисциплины																	
14	*																		
16	ПД	Профильные дисциплины																	
17	*																		
19	ПОО	Предлагаемые ОО																	
20	*																		
22																			
23	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	22	20	15	2			2	4536	1309	203	3024	1662	1302			60	
25	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2	13	2				2	933	293	28	612	180	432				
26	ОГСЭ.01	Основы философии			2					60	10	2	48	32	16				
27	ОГСЭ.02	История	1							60	10	2	48	32	16				
28	ОГСЭ.03	Иностранный язык	6	3-5					12	192	18	6	168		168				
29	ОГСЭ.04	Физическая культура		1-6						336	161	7	168		168				
30	ОГСЭ.05	Основы права			2					49	9	2	38	30	8				
31	ОГСЭ.06	Социальные и этические вопросы информационных технологий		3						52	16	2	34	18	16				
32	ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии		2						50	10	2	38	30	8				
33	ОГСЭ.08	Основы экономики		1						72	37	3	32	16	16				
34	ОГСЭ.09	Русский язык и культура речи		1						62	22	2	38	22	16				
35	*																		
37	ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	3	1	1					612	176	18	418	250	168				
38	ЕН.01	Элементы высшей математики	12							296	82	8	206	124	82				
39	ЕН.02	Элементы математической логики			2					159	59	2	98	64	34				
40	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3							105	23	6	76	44	32				
41	ЕН.04	Дискретная математика		2						52	12	2	38	18	20				
42	*																		
44	П	Профессиональный цикл	17	6	12	2				2991	840	157	1994	1232	702			60	
46	ОП	Общепрофессиональные дисциплины	8	3	1					1518	451	67	1000	622	378				
47	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	2							137	51	6	80	48	32				
48	ОП.02	Операционные системы	2							142	32	10	100	72	28				
49	ОП.03	Компьютерные сети	4							154	48	2	104	60	44				
50	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение		5						70	22	6	42	28	14				
51	ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы	1							158	42	6	110	56	54				
52	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	12							271	76	13	182	106	76				
53	ОП.07	Основы проектирования баз данных	4							174	62		112	70	42				
54	ОП.08	Технические средства информатизации			3					78	8	6	64	40	24				
55	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4						76	28	4	44	32	12				
56	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		5						98	24	6	68	48	20				
57	ОП.11	Компьютерное моделирование	5							160	58	8	94	62	32				
58	*																		
60	ПМ	Профессиональные модули	9	3	11	2				1473	389	90	994	610	324			60	
62	ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	5		3	1				561	159	30	372	230	112			30	
64	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы	34							268	68	18	182	126	56				
65	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	34			4				293	91	12	190	104	56			30	
66	МДК*																		
68	УП.01.01	Учебная практика			45		РП		час	164		20	144	нед	4				
69	УП*																		
71	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		РП		час	190		10	180	нед	5				
72	ПП*																		
74	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	5																
75		Всего часов с учетом практик								915			696						
77	ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	3	2	3	1				804	216	40	548	336	182			30	
79	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	6	45		6				590	158	30	402	238	134			30	
80	МДК.02.02	Управление проектами	5							100	28	6	66	46	20				
81	МДК.02.03	Информационная безопасность			5					114	30	4	80	52	28				
82	МДК*																		
84	УП.02.01	Учебная практика			6		РП		час	88		16	72	нед	2				
85	УП*																		
87	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		РП		час	159		15	144	нед	4				
88	ПП*																		
90	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	6																
91		Всего часов с учетом практик								1051			764						
93	ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	1	4					108	14	20	74	44	30				
95	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"			3					54	2	10	42	28	14				
96	МДК.03.02	Введение в специальность		1						54	12	10	32	16	16				

Распределение по курсам и семестрам

№	Индекс	Курс 1, Семестр 1, 15 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Семестр 2, 19 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Курс 2, Семестр 3, 14 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
1	1	27	28	29	30	31	32	33	34	37	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	54	55	56	57	58	59	60	61	62	65	68
2		54			36							54			36							54			36						
3	ОП																														
5	НО																														
8	ОО																														
11	СО																														
13	БД																														
16	ПД																														
19	ПОО																														
23	ПП	810	230	40	540	270	270					1026	308	34	684	396	288					756	212	40	504	280	224				
25	ОГСЭ	289	100	11	178	70	108					278	72	6	200	92	108					143	49	4	90	18	72				
26	ОГСЭ.01											60	10	2	48	32	16														
27	ОГСЭ.02	60	10	2	48	32	16																								
28	ОГСЭ.03	35	3	2	30		30					43	5		38		38					35	5	2	28		28				
29	ОГСЭ.04	60	28	2	30		30					76	38		38		38					56	28		28		28				
30	ОГСЭ.05											49	9	2	38	30	8														
31	ОГСЭ.06																					52	16	2	34	18	16				
32	ОГСЭ.07											50	10	2	38	30	8														
33	ОГСЭ.08	72	37	3	32	16	16																								
34	ОГСЭ.09	62	22	2	38	22	16																								
37	ЕН	166	44	6	116	70	46					341	109	6	226	136	90					105	23	6	76	44	32				
38	ЕН.01	166	44	6	116	70	46					130	38	2	90	54	36														
39	ЕН.02											159	59	2	98	64	34														
40	ЕН.03																					105	23	6	76	44	32				
41	ЕН.04											52	12	2	38	18	20														
44	П	355	86	23	246	130	116					407	127	22	258	168	90					508	140	30	338	218	120				
46	ОП	301	74	13	214	114	100					407	127	22	258	168	90					78	8	6	64	40	24				
47	ОП.01											137	51	6	80	48	32														
48	ОП.02											142	32	10	100	72	28														
49	ОП.03																														
50	ОП.04																														
51	ОП.05	158	42	6	110	56	54																								
52	ОП.06	143	32	7	104	58	46					128	44	6	78	48	30														
53	ОП.07																														
54	ОП.08																					78	8	6	64	40	24				
55	ОП.09																														
56	ОП.10																														
57	ОП.11																														
60	ПМ	54	12	10	32	16	16															430	132	24	274	178	96				
62	ПМ.01																					376	130	14	232	150	82				
64	МДК.01.01																					187	61	10	116	80	36				
65	МДК.01.02																					189	69	4	116	70	46				
68	УП.01.01	час				нед						час				нед						час				нед					
71	ПП.01.01	час				нед						час				нед						час				нед					
74	ПМ.01.ЭК																														
77	ПМ.02																														
79	МДК.02.01																														
80	МДК.02.02																														
81	МДК.02.03																														
84	УП.02.01	час				нед						час				нед						час				нед					
87	ПП.02.01	час				нед						час				нед						час				нед					
90	ПМ.02.ЭК																														
93	ПМ.03	54	12	10	32	16	16															54	2	10	42	28	14				
95	МДК.03.01																					54	2	10	42	28	14				
96	МДК.03.02	54	12	10	32	16	16																								

№	Индекс	Курс 2, Семестр 4, 19 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Курс 3, Семестр 5, 14 1/2 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Семестр 6, 2 1/2 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	ЦК	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть	Обязательная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
1	1	69	70	71	72	73	74	75	76	79	82	83	84	85	86	87	88	89	90	93	96	97	98	99	100	101	102	103	104	107	110	335	336	337	338	339
2		54			36							54			36							54			36											
3	ОП																																			
5	НО																																			
8	ОО																																			
11	СО																																			
13	БД																																			
16	ПД																																			
19	ПОО																																			
22																																	70.24%	29.76%	70.24%	29.76%
23	ПП	1026	312	30	684	360	294			30		783	221	40	522	326	196					135	26	19	90	30	30			30			3186	1350	2124	900
25	ОГСЭ	116	40		76		76					90	28	4	58		58					17	4	3	10		10						648	285	432	180
26	ОГСЭ.01																															2	60		48	
27	ОГСЭ.02																															2	60		48	
28	ОГСЭ.03	40	2		38		38					32	1	2	29		29					7	2		5		5					2	192		168	
29	ОГСЭ.04	76	38		38		38					58	27	2	29		29					10	2	3	5		5					2	336		168	
30	ОГСЭ.05																															1		49		38
31	ОГСЭ.06																															2		52		34
32	ОГСЭ.07																															2		50		38
33	ОГСЭ.08																															2		72		32
34	ОГСЭ.09																															2		62		38
37	ЕН																																432	180	288	130
38	ЕН.01																															1	168	128	114	92
39	ЕН.02																															1	159		98	
40	ЕН.03																															1	105		76	
41	ЕН.04																															1		52		38
44	П	910	272	30	608	360	218			30		693	193	36	464	326	138					118	22	16	80	30	20			30			2106	885	1404	590
46	ОП	404	138	6	260	162	98					328	104	20	204	138	66																1080	438	720	280
47	ОП.01																															1	121	16	68	12
48	ОП.02																															1	142		100	
49	ОП.03	154	48	2	104	60	44																									1	120	34	94	10
50	ОП.04											70	22	6	42	28	14															1	70		42	
51	ОП.05																															1	102	56	78	32
52	ОП.06																															1	205	66	116	66
53	ОП.07	174	62		112	70	42																									1	116	58	70	42
54	ОП.08																															1	78		64	
55	ОП.09	76	28	4	44	32	12																									2	28	48	20	24
56	ОП.10											98	24	6	68	48	20															1	98		68	
57	ОП.11											160	58	8	94	62	32															1		160		94
60	ПМ	506	134	24	348	198	120			30		365	89	16	260	188	72					118	22	16	80	30	20			30			1026	447	684	310
62	ПМ.01	185	29	16	140	80	30			30																							365	196	200	172
64	МДК.01.01	81	7	8	66	46	20																									1	167	101	106	76
65	МДК.01.02	104	22	8	74	34	10			30																						1	198	95	94	96
68	УП.01.01	час		10	72	нед	2					час		10	72	нед	2					час				нед						1	164		144	
71	ПП.01.01	час		10	180	нед	5					час				нед						час				нед						1	190		180	
74	ПМ.01.ЭК																															1				
77	ПМ.02	321	105	8	208	118	90					365	89	16	260	188	72					118	22	16	80	30	20			30			607	197	442	106
79	МДК.02.01	321	105	8	208	118	90					151	31	6	114	90	24					118	22	16	80	30	20			30		1	540	50	402	
80	МДК.02.02											100	28	6	66	46	20															1	15	85	4	62
81	МДК.02.03											114	30	4	80	52	28															1	52	62	36	44
84	УП.02.01	час				нед						час				нед						час		16	72	нед	2					1	88		72	
87	ПП.02.01	час				нед						час				нед						час		15	144	нед	4					1	159		144	
90	ПМ.02.ЭК																															1				
93	ПМ.03																																54	54	42	32
95	МДК.03.01																															1	54		42	
96	МДК.03.02																															1		54		32

97	МДК*																		
99	УП.03.01	Учебная практика			1-3		РП		час	396		36	360	нед	10				
#	УП*																		
#	ПП*																		
#	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	3																
#		Всего часов с учетом практик								504			434						
#	ПМ*																		
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	997		97	900	нед	25				
#		Учебная практика							час	648		72	576	нед	16				
#		Концентрированная							час	648		72	576	нед	16				
#		Рассредоточенная							час					нед					
#		Производственная (по профилю специальности) практика							час	349		25	324	нед	9				
#		Концентрированная							час	349		25	324	нед	9				
#		Рассредоточенная							час					нед					
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6		РП		час	144			144	нед	4				
#		Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6				
#		Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед	4				
#		Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2				
#		Подготовка к государственным экзаменам							час					нед					
#		Проведение государственных экзаменов							час					нед					
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О																	
#		в т.ч. в период обучения по циклам																	
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								300									
#		в т.ч. в период обучения по циклам								203									
#		ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	22	20	15	2			2	4333	1309		3024	1662	1302			60	
#		ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	22	20	15	2			2	4536	1309	203	3024	1662	1302			60	
#		Экзамены (без учета физ. культуры)																	
#		Зачеты (без учета физ. культуры)																	
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																	
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																	
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																	
#		Контрольные работы (без учета физ. культуры)																	

МДК*																														
Учебная практика	час		10	36	нед	1					час		16	252	нед	7					час		10	72	нед	2				
УП*																														
ПП*																														
Квалификационный экзамен																														
Всего часов с учетом практик																														
ПМ*																														
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час		10	36	нед	1					час		16	252	нед	7					час		10	72	нед	2				
Учебная практика	час		10	36	нед	1					час		16	252	нед	7					час		10	72	нед	2				
Концентрированная	час		10	36	нед	1					час		16	252	нед	7					час		10	72	нед	2				
Рассредоточенная	час				нед						час				нед						час				нед					
Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед						час				нед						час				нед					
Концентрированная	час				нед						час				нед						час				нед					
Рассредоточенная	час				нед						час				нед						час				нед					
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	час				нед						час				нед						час				нед					
Государственная итоговая аттестация	час				нед						час				нед						час				нед					
Подготовка выпускной квалификационной работы	час				нед						час				нед						час				нед					
Защита выпускной квалификационной работы	час				нед						час				нед						час				нед					
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед						час				нед						час				нед					
Проведение государственных экзаменов	час				нед						час				нед						час				нед					
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																														
в т.ч. в период обучения по циклам																														
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	50										50										50									
в т.ч. в период обучения по циклам	40										34										40									
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	770	230		540	270	270					992	308		684	396	288					716	212		504	280	224				
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	810	230	40	540	270	270					1026	308	34	684	396	288					756	212	40	504	280	224				
Экзамены (без учета физ. культуры)	**4**										**4**										**4**									
Зачеты (без учета физ. культуры)	**3**										**2**										**2**									
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**1**										**4**										**3**									
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																														
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																														
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																														

МДК*																																			
Учебная практика	час				нед						час				нед						час				нед						1	396		360	
УП*																																			
ПП*																																			
Квалификационный экзамен																															1				
Всего часов с учетом практик																																			
ПМ*																																			
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час		20	252	нед	7					час		10	72	нед	2					час		31	216	нед	6									
Учебная практика	час		10	72	нед	2					час		10	72	нед	2					час		16	72	нед	2									
Концентрированная	час		10	72	нед	2					час		10	72	нед	2					час		16	72	нед	2									
Рассредоточенная	час				нед						час				нед						час				нед										
Производственная (по профилю специальности) практика	час		10	180	нед	5					час				нед						час		15	144	нед	4									
Концентрированная	час		10	180	нед	5					час				нед						час		15	144	нед	4									
Рассредоточенная	час				нед						час				нед						час				нед										
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	час				нед						час				нед						час			144	нед	4					1	144		144	
Государственная итоговая аттестация	час				нед						час				нед						час			216	нед	6									
Подготовка выпускной квалификационной работы	час				нед						час				нед						час			144	нед	4					1	144		144	
Защита выпускной квалификационной работы	час				нед						час				нед						час			72	нед	2					1	72		72	
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед						час				нед						час				нед										
Проведение государственных экзаменов	час				нед						час				нед						час				нед										
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																			
в т.ч. в период обучения по циклам																																			
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	50										50										50														
в т.ч. в период обучения по циклам	30										40										19														
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	996	312		684	360	294			30		743	221		522	326	196					116	26		90	30	30			30			3186	1350	2124	900
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	1026	312	30	684	360	294			30		783	221	40	522	326	196					135	26	19	90	30	30			30			3186	1350	2124	900
Экзамены (без учета физ. культуры)	**4**										**3**										**3**														
Зачеты (без учета физ. культуры)	**3**										**4**																								
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**2**										**2**										**3**														
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)	**1**																				**1**														
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																			
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																			

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.6**	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.05	Основы права	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6		
ОГСЭ.06	Социальные и этические вопросы информационных технологий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1		
ОГСЭ.07	Основы социологии и политологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.08	Основы экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.09	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.4**
		ПК 1.10	**ПК 2.3**										
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4
		ПК 2.3											
ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4
		ПК 2.3											
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.4
		ПК 2.3											
ЕН.04	Дискретная математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.10
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**	**ПК 1.8**	**ПК 1.9**	**ПК 1.10**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.6**	
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.9
ОП.02	Операционные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.7	ПК 1.9
		ПК 1.10											
ОП.03	Компьютерные сети	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.7	ПК 1.9
		ПК 1.10											
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
		ПК 1.7	ПК 1.9										

ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.9									
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.2
		ПК 2.3											
ОП.07	Основы проектирования баз данных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.7	ПК 1.9										
ОП.08	Технические средства информатизации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
		ПК 1.7											
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.6	ПК 2.6	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
ОП.11	Компьютерное моделирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 2.1	ПК 2.2										
ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Эксплуатация и модификация информационных систем**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**	**ПК 1.8**	**ПК 1.9**	**ПК 1.10**					
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
ПП.01.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
ПМ.02	**Участие в разработке информационных систем**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**
		ПК 2.4	**ПК 2.5**	**ПК 2.6**									
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6									
МДК.02.02	Управление проектами	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6									
МДК.02.03	Информационная безопасность	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5
		ПК 2.6											
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6									
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6									

ПМ.03	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**	**ПК 1.8**	**ПК 1.9**	**ПК 1.10**					
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии рабочего 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
МДК.03.02	Введение в специальность	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**	**ПК 1.8**	**ПК 1.9**	**ПК 1.10**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**
		ПК 2.6											
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**	**ПК 1.8**	**ПК 1.9**	**ПК 1.10**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**
		ПК 2.6											
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
		ПК 2.6											
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
		ПК 2.6											
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

	Индекс	Наименование практики	Сем.	Недель		Часов	Подгрупп	Руководство, час.						Форма аттестации	Норма на контроль, час.						ЦК
	УП	Учебная практика																			
	УП.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	1	1		36		-	на студ.		*	на подгр.	36	ДифЗач	*	на студ.	0.25	-	на подгр.		1
	УП.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	2	7		252		-	на студ.		*	на подгр.	36	ДифЗач	*	на студ.	0.25	-	на подгр.		1
	УП.03.01	Учебная практика (ПМ.03)	3	2		72		-	на студ.		*	на подгр.	36	ДифЗач	*	на студ.	0.25	-	на подгр.		1
	УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	4	2		72		-	на студ.		*	на подгр.	36	ДифЗач	*	на студ.	0.25	-	на подгр.		1
	УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	5	2		72		-	на студ.		*	на подгр.	36	ДифЗач	*	на студ.	0.25	-	на подгр.		1
	УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	6	2		72		-	на студ.		*	на подгр.	36	ДифЗач	*	на студ.	0.25	-	на подгр.		1
	ПП	Производственная практика (по профилю специальности)																			
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.01)	4	5		180		-	на студ.		*	на подгр.	18	ДифЗач	*	на студ.	0.25	-	на подгр.		1
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.02)	6	4		144		-	на студ.		*	на подгр.	18	ДифЗач	*	на студ.	0.25	-	на подгр.		1
	ПДП	Производственная практика (преддипломная)																			
	ПДП.1	Производственная практика (преддипломная)	6	4		144		-	на студ.		*	на подгр.	9	ДифЗач	*	на студ.	0.25	-	на подгр.		1
	*																				

	Вид работ	Часов							ЦК
	Выпускная квалификационная работа								
	Руководство	*	на студ.	12.5	-	на подгр.			1
	Рецензирование	*	на студ.		-	на подгр.			
	Нормоконтроль	*	на студ.	0.5	-	на подгр.			1
	Консультации по								
		*	на студ.		-	на подгр.			
		*	на студ.		-	на подгр.			
		*	на студ.		-	на подгр.			
		*	на студ.		-	на подгр.			
		*	на студ.		-	на подгр.			
		*	на студ.		-	на подгр.			
		*	на студ.		-	на подгр.			
		*	на студ.		-	на подгр.			
		*	на студ.		-	на подгр.			
		*	на студ.		-	на подгр.			
	Председатель ГАК	*	на студ.	1	-	на подгр.			1
	Члены ГАК								
	1	*	на студ.	1	-	на подгр.			1
	2	*	на студ.	1	-	на подгр.			1
	3	*	на студ.	1	-	на подгр.			1
	4	*	на студ.	1	-	на подгр.			1
	5	*	на студ.		-	на подгр.			
	6	*	на студ.		-	на подгр.			
	7	*	на студ.		-	на подгр.			
	8	*	на студ.		-	на подгр.			
	9	*	на студ.		-	на подгр.			
	10	*	на студ.		-	на подгр.			
	Государственный экзамен								
	Председатель ГАК	*	на студ.		-	на подгр.			
	Члены ГАК								
	1	*	на студ.		-	на подгр.			
	2	*	на студ.		-	на подгр.			
	3	*	на студ.		-	на подгр.			
	4	*	на студ.		-	на подгр.			
	5	*	на студ.		-	на подгр.			
	6	*	на студ.		-	на подгр.			
	7	*	на студ.		-	на подгр.			
	8	*	на студ.		-	на подгр.			
	9	*	на студ.		-	на подгр.			
	10	*	на студ.		-	на подгр.			

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	Социально-экономических дисциплин
	2	Иностранного языка (лингафонный)
	3	Математических дисциплин
	4	Безопасности жизнедеятельности
	5	Метрологии и стандартизации
	6	Программирования и баз данных
		Лаборатории:
	1	Архитектуры вычислительных систем
	2	Технических средств информатизации
	3	Информационных систем
	4	Компьютерных сетей
	5	Инструментальных средств разработки
		Полигоны:
	1	Разработки бизнес-приложений
	2	Проектирования информационных систем
		Студии:
	1	Информационных ресурсов
		Спортивный комплекс:
	1	Спортивный зал
	2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	3	Стрелковый тир
		Залы:
	1	Библиотека,читальный зал с выходом в сеть Интернет
	2	Актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Учебный план разработан на основании требований к условиям реализации основной образовательной программы (ООП) среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 "Информационные системы (по отраслям)" в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05.2014 г., № 525.
2. Профессиональная подготовка ООП сформирована с учетом рекомендаций Минобрнауки России от 20.10 2010 года "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО", письмо №12–696.
3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки студентов в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю.
4. Максимальный объем учебной нагрузки в период теоретического обучения не превышает 54 часа в неделю.
5. Организация учебного процесса и режима занятий: шестидневная учебная неделя; группировка занятий парами; текущий контроль знаний осуществляется в следующих формах: устный или комбинированный опрос, проверочная работа, тестирование с применением программ-тестировщиков; консультации проводятся со всей группой или индивидуально со студентом во внеурочное время.
6. В соответствии с п. 8.3 ФГОС СПО по специальности 09.02.04 "Информационные системы (по отраслям)" учебным заведением установлены сроки проведения промежуточной аттестации. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: контрольная работа, экзамен, экзамен (квалификационный), зачет, дифференцированный зачет, курсовая работа. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).
7. Учебные дисциплины (УД), междисциплинарные курсы (МДК), профессиональные модули (ПМ) завершаются следующими формами промежуточной аттестации: по дисциплинам профессионального цикла, общего гуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ) и математического и общего естественно-научного цикла (ЕН): контрольная работа, зачет, дифференцированный зачет, экзамен; по составным элементам программы профессионального модуля: МДК – экзамен, зачет, дифференцированный зачет, контрольная работа; по учебной и производственной (по профилю специальности) практикам – дифференцированный зачет. Профессиональный модуль завершается экзаменом (квалификационным). Контрольная работа выполняется в качестве другой формы контроля.
8. Курсовые работы предусмотрены в 4 семестре по МДК "Методы и средства проектирования информационных систем"; в 6 семестре по МДК "Информационные технологии и платформы разработки информационных систем ".
9. Вариативная часть циклов ООП определяется образовательным учреждением в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 "Информационные системы (по отраслям)", и дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой обязательной частью. Часы вариативной части использованы на введение новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, формирующих общие и профессиональные компетенции, и на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части.
10. Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, предусмотрено для УД "Элементы высшей математики" - 128 часов максимальной учебной нагрузки, 92 часа - обязательной учебной нагрузки (далее 128/92 часа соответственно); "Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем" - 16/12 часов соответственно; "Компьютерные сети" - 34/10 часа, "Устройство и функционирование информационной системы" - 56/32 часа; "Основы алгоритмизации и программирования" - 66/66 часов, "Основы проектирования баз данных" - 58/42 часа, "Правовое обеспечение профессиональной деятельности" - 48/24 часа; МДК "Управление проектами" - 85/62 часа; МДК "Эксплуатация информационной системы" - 101/76 часов; МДК "Методы и средства проектирования информационных систем" - 95/96 часов.
11. В цикл ОГСЭ учебного плана введены учебные дисциплины: "Основы права" - 49 максимальной учебной нагрузки; 38 часов - обязательной учебной нагрузки (далее 49/38 часов соответственно); "Социальные и этические вопросы информационных технологий" - 52/34 часа; "Русский язык и культура речи" - 62/38 часов; "Основы экономики" - 72/32 часа; "Основы социологии и политологии" - 50/38 часов. В цикл ЕН добавлена учебная дисциплина "Дискретная математика" - 52/38 часов. В профессиональный цикл введены общепрофессиональные учебные дисциплины: "Компьютерное моделирование" - 160/94 часа и МДК:"Информационная безопасность" - 62/44 часа; "Введение в специальность" - 54/32 часа.
12. По учебной дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (168 часов), которые реализуются через игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.
13. Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы в рамках УД «Безопасность жизнедеятельности», используется на освоение основ медицинских знаний.
14. Консультации (из расчета 4 часа на одного обучающегося) проводятся согласно графику проведений консультаций. Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные, устные и письменные.
15. В рамках ППССЗ студентом при изучении ПМ.03 осваивается профессия рабочего: 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин".

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

16. В первом семестре 2 экзамена принимаются рассредоточенно, остальные - концентрированно. Во втором, третьем и четвертом семестрах 2 экзамена по УД (МДК) принимаются рассредоточенно, 2 экзамена - концентрированно, по окончании теоретических занятий в семестре, с интервалом в два дня между ними. В пятом и шестом семестре все экзамены (по 3 в каждом семестре) проводятся рассредоточенно по графику.
17. В первом семестре первым рассредоточенно (по графику) принимается экзамен по УД "История", материал данной учебной дисциплины осваивается студентами концентрированно. Далее рассредоточенно (до начала учебной практики) проводится экзамен по УД "Устройство и функционирование информационной системы".
18. Во втором семестре концентрированно изучаются УД "Элементы высшей математики", "Основы алгоритмизации и программирования". Рассредоточенно принимаются экзамены: сначала по УД "Элементы высшей математики" , затем по УД "Основы алгоритмизации и программирования" .
19. В третьем семестре МДК "Выполнение работ по профессии рабочего 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" изучается концентрированно до начала учебной практики. Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю ПМ.03 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" проводится после освоения всех компонентов профессионального модуля по окончании учебной практики. УД "Теория вероятностей и математическая статистика" изучается концентрированно, экзамен принимается после окончания изучения УД.
20. В четвертом семестре УД "Компьютерные сети", "Основы проектирования баз данных" изучаются концентрированно, экзамен по УД "Компьютерные сети" проводится непосредственно после завершения освоения программы УД, экзамен по УД "Основы проектирования баз данных" проводится перед началом учебной практики в данном семестре. Экзамен по МДК "Методы и средства проектирования информационных систем", "Эксплуатация информационной системы" проводится после учебной практики в данном семестре.
21. В пятом семестре после освоения всех компонентов профессионального модуля, непосредственно после окончания учебной практики по данному профессиональному модулю сначала проводится экзамен (квалификационный) по ПМ.01 "Эксплуатация и модификация информационных систем", затем экзамен по УД "Компьютерное моделирование", которая изучается концентрированно.
22. В шестом семестре УД "Иностранный язык" принимается до начала учебной практики. По графику следующий экзамен (по МДК "Информационные технологии и платформы разработки информационных систем") проводится после завершения освоения программы МДК перед началом производственной практики (по профилю специальности). Экзамен (квалификационный) по ПМ.02 "Участие в разработке информационных систем" проводится непосредственно после освоения всех компонентов ПМ после окончания производственной практики (по профилю специальности).
23. Преподавателями УД и МДК предусматриваются в целях реализации компетентностного подхода использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся в объёме около 25 процентов.
24. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся концентрированно, в составе соответствующих ПМ. По ПМ 01."Эксплуатация и модификация информационных систем" - 5 недель производственной практики (по профилю специальности) проводятся в четвертом семестре, 4 недели учебной практики проводятся: 2 недели в четвертом семестре, 2 недели – в пятом семестре. По ПМ.02. "Участие в разработке информационных систем" – 4 недели производственной практики (по профилю специальности) в шестом семестре, 2 недели учебной практики – в шестом семестре. По ПМ 03. "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" – 10 недель учебной практики: в первом семестре - 1 неделя, во втором семестре - 7 недель, в третьем семестре - 2 недели. В шестом семестре проводятся 4 недели производственной практики (преддипломной).
25. Состав государственной итоговой аттестации: подготовка и защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Согласовано

Проректор по учебной работе		Котов Р.М.
Директор БИФ КемГУ		Саркисян В.А.

	Код	Наименование ЦК
	1	экономических наук и информационных технологий
	2	гуманитарных наук