Утверждаю

Директор

Ганиев М.М.

29.08.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Инженерно-экономический колледж Набережночелнинского института (филиала) ФГАОУ ВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.04 Информационные системы (в экономике)

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки **на базе** среднего общего образования

квалификация техник по информационным системам

форма обучения Очная

срок получения СПО по ППССЗ 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2012

Приказ об утверждении ФГОС **от** 14.05.2014 **№** 525

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фе	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		=	=																		0	0	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
II														0	8	8	::	=	=														0	0	0	0	8	8	8	8	8	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III														0	0	0	0	=	=										8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*
IV	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
V	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VI	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VII	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VIII	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
IX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
X	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
XI	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- [ ] Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- [::] Промежуточная аттестация
- [=] Каникулы
- [0] Учебная практика
- [8] Производственная практика (по профилю специальности)
- [X] Производственная практика (преддипломная)
- [Δ] Подготовка к государственной (итоговой) аттестации
- [III] Государственная (итоговая) аттестация
- [*] Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение			
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем					
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	34	1224	17	612	17	612	1		1	2		2	4		4						11	52	
II	27	972	13	468	14	504	3	1	2	5	1	4	7	2	5						10	52	
III	23	828	13	468	10	360	1		1	4	4		3		3	4		4	4	2	2	43	
IV																							
V																							
VI																							
VII																							
VIII																							
IX																							
X																							
XI																							

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам																																				ЦМК	Максимальная учебная нагрузка	
								Обязательная				Курс 1						Курс 2						Курс 3																											
												Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6								
												17 нед						17 нед						13 нед						14 нед						13 нед						10 нед								
									в том числе						в том числе						в том числе						в том числе						в том числе						в том числе								
		Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Другие формы контроля	Максимальная	Самостоятельная	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.		Обяз. часть	Вар. часть
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)											54		36				54		36				54		36				54		36				54		36				54		36						
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																	
НО	Начальное общее образование																																																	
ОО	Основное общее образование																																																	
СО	Среднее (полное) общее образование																																																	
БД	Базовые дисциплины																																																	
ПД	Профильные дисциплины																																																	
																																																		70,2%	29,8%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12	9	27	12	4536	1512	3024	1385	1559	80	918	306	612	306	286	20	918	306	612	323	289		702	234	468	221	247		756	252	504	210	264	30	702	234	468	195	273		540	180	360	130	200	30		3186	1350
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		8	5	4	873	291	582	95	487		104	36	68		68		104	36	68		68		80	28	52		52		86	30	56		56		308	100	208	65	143		191	61	130	30	100			648	225
ОГСЭ.01	Основы философии			6		83	23	60	30	30																																83	23	60	30	30		3	59	24
ОГСЭ.02	История			5		91	26	65	39	26																										91	26	65	39	26								3	59	32
ОГСЭ.03	Иностранный язык		25	6	134	199	31	168		168		36	2	34		34		36	2	34		34		28	2	26		26		30	2	28		28		39	13	26		26		30	10	20		20		2	194	5
ОГСЭ.04	Татарский язык		6		5	92	23	69		69																										54	15	39		39		38	8	30		30		2		92
ОГСЭ.05	История Татарстана			5		72	20	52	26	26																										72	20	52	26	26								3		72
ОГСЭ.06	Физическая культура		12345	6		336	168	168		168		68	34	34		34		68	34	34		34		52	26	26		26		56	28	28		28		52	26	26		26		40	20	20		20		9	336	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	2	1	1	1	564	188	376	205	171		178	59	119	68	51		179	60	119	68	51		117	39	78	39	39														90	30	60	30	30			432	132
ЕН.01	Элементы высшей математики	2			1	255	85	170	102	68		178	59	119	68	51		77	26	51	34	17																										1	237	18
ЕН.02	Элементы математической логики		2			102	34	68	34	34								102	34	68	34	34																										1	91	11
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3				117	39	78	39	39														117	39	78	39	39																				1	104	13
ЕН.04	Общая теория систем			6		90	30	60	30	30																																90	30	60	30	30		1		90
П	Профессиональный цикл	10		20	7	3099	1033	2066	1085	901	80	636	211	425	238	167	20	635	210	425	255	170		505	167	338	182	156		670	222	448	210	208	30	394	134	260	130	130		259	89	170	70	70	30		2106	993
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	3		11	2	1941	646	1295	734	541	20	636	211	425	238	167	20	409	137	272	170	102		350	116	234	130	104		546	182	364	196	168															1080	861
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем			1		127	42	85	51	34		127	42	85	51	34																																4	100	27
ОП.02	Операционные системы			1		152	50	102	51	51		152	50	102	51	51																																4	113	39
ОП.03	Компьютерные сети	4				126	42	84	56	28																				126	42	84	56	28														4	100	26
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение			4		105	35	70	42	28																				105	35	70	42	28														4	85	20
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы			1		153	51	102	68	34		153	51	102	68	34																																4	120	33
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	3			2	245	82	163	90	73								128	43	85	51	34		117	39	78	39	39																				4	200	45
ОП.07	Основы проектирования баз данных			3		136	45	91	52	39														136	45	91	52	39																				4	110	26
ОП.08	Технические средства информатизации			2		102	34	68	51	17								102	34	68	51	17																										4	80	22
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3		97	32	65	39	26														97	32	65	39	26																				3	70	27
ОП.10	Экономика отрасли			1	1	204	68	136	68	48	20	204	68	136	68	48	20																															6		204
ОП.11	Бухгалтерский учет			2		179	60	119	68	51								179	60	119	68	51																										6		179
ОП.12	Менеджмент			4		105	35	70	42	28																				105	35	70	42	28														7		105
ОП.13	Экономическая оценка инвестиций	4				105	35	70	42	28																				105	35	70	42	28														6		105
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности			4		105	35	70	14	56																				105	35	70	14	56														1	102	3

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам																																				ЦМК	Максимальная учебная нагрузка	
								Обязательная				Курс 1												Курс 2												Курс 3														
												Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6								
									в том числе			17 нед						17 нед						13 нед						14 нед						13 нед						10 нед								
															в том числе						в том числе						в том числе						в том числе						в том числе								
		Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Другие формы контроля	Максимальная	Самостоятельная	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.		Обяз. часть	Вар. часть
ПМ	Профессиональные модули	7		9	5	1158	387	771	351	360	60							226	73	153	85	68		155	51	104	52	52		124	40	84	14	40	30	394	134	260	130	130		259	89	170	70	70	30		1026	132
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	3		5	3	505	164	341	151	160	30							226	73	153	85	68		155	51	104	52	52		124	40	84	14	40	30														470	35
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы	2				152	50	102	51	51								152	50	102	51	51																										4	130	22
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	4			234	353	114	239	100	109	30							74	23	51	34	17		155	51	104	52	52		124	40	84	14	40	30													4	340	13
УП.01.01	Учебная практика			23	РП	☐	час	108	нед	3		час		нед				час		72	нед	2		час		36	нед	1		час			нед			час		нед				час		нед				4		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			234	РП	☐	час	252	нед	7		час		нед				час		144	нед	4		час		72	нед	2		час		36	нед	1		час		нед				час		нед				4		
ПМ.1.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																														4		
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	3		2	2	653	223	430	200	200	30																									394	134	260	130	130		259	89	170	70	70	30		556	97
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	6			56	531	181	350	160	160	30																									394	134	260	130	130		137	47	90	30	30	30	4	470	61
МДК.02.02	Управление проектами	6				122	42	80	40	40																																122	42	80	40	40		4	86	36
УП.02.01	Учебная практика			5	РП	☐	час	144	нед	4		час		нед				час			нед			час			нед			час			нед				час	144	нед	4		час		нед				4		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	☐	час	108	нед	3		час		нед				час			нед			час			нед			час			нед				час		нед				час	108	нед	3		4		
ПМ.2.ЭК	Экзамен квалификационный	6																																														4		
ПМ.03	Выполнение работ по должности оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	1		2																																														
УП.03.01	Учебная практика			4	РП	☐	час	144	нед	4		час		нед				час			нед			час			нед			час	144	нед	4			час		нед				час		нед				4		
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4	РП	☐	час	144	нед	4		час		нед				час			нед			час			нед			час	144	нед	4			час		нед				час		нед				4		
ПМ.3.ЭК	Экзамен квалификационный	4																																														4		
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					час		900	нед	25		час		нед				час		216	нед	6		час		108	нед	3		час		324	нед	9		час		144	нед	4		час		108	нед	3				
	Учебная практика					час		396	нед	11		час		нед				час		72	нед	2		час		36	нед	1		час		144	нед	4		час		144	нед	4		час			нед					
	Концентрированная					час		396	нед	11		час		нед				час		72	нед	2		час		36	нед	1		час		144	нед	4		час		144	нед	4		час			нед					
	Рассредоточенная					час			нед			час		нед				час			нед			час			нед			час			нед				час			нед			час			нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика					час		504	нед	14		час		нед				час		144	нед	4		час		72	нед	2		час		180	нед	5		час			нед			час		108	нед	3				
	Концентрированная					час		504	нед	14		час		нед				час		144	нед	4		час		72	нед	2		час		180	нед	5		час			нед			час		108	нед	3				
	Рассредоточенная					час			нед			час		нед				час			нед			час			нед			час			нед				час			нед			час			нед					
	Преддипломная практика			6					нед	4				нед							нед						нед						нед							нед						нед	4				
	Государственная (итоговая) аттестация								нед	6				нед							нед						нед						нед							нед						нед	6				
	Подготовка выпускной квалификационной работы								нед	4				нед							нед						нед						нед							нед						нед	4				
	Защита выпускной квалификационной работы								нед	2				нед							нед						нед						нед							нед						нед	2				
	Подготовка к государственным экзаменам								нед					нед							нед						нед						нед							нед						нед					
	Проведение государственных экзаменов								нед					нед							нед						нед						нед							нед						нед					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																		
	в т.ч. в период обучения по циклам																																																		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам																														ЦМК	Максимальная учебная нагрузка	
								Обязательная				Курс 1						Курс 2						Курс 3																				
												Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6								
									в том числе			17 нед						17 нед						13 нед						14 нед						13 нед						10 нед								
								Всего	Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	в том числе			Максим.	Самост.	Всего	в том числе			Максим.	Самост.	Всего	в том числе			Максим.	Самост.	Всего	в том числе			Максим.	Самост.	Всего	в том числе			Максим.	Самост.	Всего	в том числе				Обяз. часть	Вар. часть
															Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курс. проект.						
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																	4						2						2												4							
	в т.ч. в период обучения по циклам																																																
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	12	9	27	12	4536	1512	3024	1385	1559	80	918	306	612	306	286	20	918	306	612	323	289		702	234	468	221	247		756	252	504	210	264	30	702	234	468	195	273		540	180	360	130	200	30		3186	1350
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	12	9	27	12	4536	1512	3024	1385	1559	80	918	306	612	306	286	20	918	306	612	323	289		702	234	468	221	247		756	252	504	210	264	30	702	234	468	195	273		540	180	360	130	200	30		3186	1350
	Экзаменов (без учета физ. культуры)																	**2**						**2**						**5**												**3**								
	Зачётов (без учета физ. культуры)																	**2**																		**1**						**1**								
	Дифференицированных зачётов (без учета физ. культуры)											**4**						**4**						**4**						**6**						**3**						**5**								

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.1	Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы
ПК 1.2	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности
ПК 1.3	Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения
ПК 1.4	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
ПК 1.5	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы
ПК 1.6	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы
ПК 1.7	Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ
ПК 1.8	Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы
ПК 1.9	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией
ПК 1.10	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции
ПК 2.1	Участвовать в разработке технического задания
ПК 2.2	Программировать в соответствии с требованиями технического задания

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 2.3	Применять методики тестирования разрабатываемых приложений
ПК 2.4	Формировать отчетную документацию по результатам работ
ПК 2.5	Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами
ПК 2.6	Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы
ПК 3.1	Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование
ПК 3.2	Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.
ПК 3.3	Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы
ПК 3.4	Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео – редакторов
ПК 3.5	Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации
ПК 3.6	Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети
ПК 3.7	Тиражировать мультимедиа контент на различных съемных носителях информации
ПК 3.8	Публиковать мультимедиа контент в сети Интернет

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**												
ОГСЭ.06	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 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	Татарский язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 6	ОК 7	ОК 8						
ОГСЭ.05	История Татарстана	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8								
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**												
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	Общая теория систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3		
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**												
ОП.14	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	ПК 3.1	ПК 3.2			
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										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
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	Экономика отрасли	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 8	ПК 1.2	ПК 1.6					
ОП.11	Бухгалтерский учет	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.8	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.6										
ОП.12	Менеджмент	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.8		
ОП.13	Экономическая оценка инвестиций	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 7	ОК 8	ПК 1.6						
ПМ	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Эксплуатация и модификация информационных систем**												
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 1.7	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									
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**												
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
МДК.02.02	Управление проектами	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.4	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 должности оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин**												
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8							
ПП.03.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 3.7	ПК 3.8							

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	КАБИНЕТЫ
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингафонный)
3	Математических дисциплин
4	Безопасности жизнедеятельности
5	Метрологии и стандартизации
6	Программирования и баз данных
7	Татарского языка
8	Экономики и менеджмента
9	Бухгалтерского учета
	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

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Набережночелнинского института (филиала) ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14.05.2014г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 32962 от 03.07.2014г.).

Вариативная часть программы подготовки специалистов среднего звена распределена на основании решений заседаний предметно-цикловых комиссий (ПЦК) Инженерно-экономического колледжа.

861 час вариативной части использован на увеличение времени изучения общепрофессиональных дисциплин:

1. Увеличен объем времени на общепрофессиональные дисциплины в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)». Это связано с необходимостью более глубокой подготовки по данным дисциплинам, являющимся основой для успешного освоения знаний, умений и компетенций профессиональных модулей по специальности.
2. Введены дополнительные дисциплины: «Экономика отрасли» (204 часа), «Бухгалтерский учет» (179 часов), «Менеджмент» (105 часов), «Экономическая оценка инвестиций» (105 часов) в связи с отраслевой направленностью обучения.

225 часов вариативной части направлены на увеличение времени изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла:

1. Увеличено время на изучение дисциплин «Основы философии» (на 24 часа), «История» (на 32 часа) в интересах расширения и углубления знаний по данным предметам для дальнейшего продолжения образования; «Иностранный язык» (на 5 часов) для более углубленного изучения наиболее сложных тем по данной дисциплине.
2. Введены дополнительные дисциплины «Татарский язык» (92 часа), «История Татарстана» (72 часа), что связано с потребностями регионального рынка труда.

132 часа вариативной части направлены на увеличение времени изучения профессиональных модулей для углубленного получения знаний, приобретения умений и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей:

1. 35 часов – на увеличение времени изучения профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация и модификация информационных систем».
2. 97 часов – на увеличение времени изучения профессионального модуля ПМ.02 «Участие в разработке информационных систем».

132 часа вариативной части направлены на увеличение времени изучения дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла:

1. Увеличено время изучения дисциплин в соответствии с ФГОС СПО 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»: «Элементы высшей математики» (на 18 часов), «Элементы математической логики» (на 11 часов), «Теория вероятностей и математическая статистика» (на 13 часов) для более подробного изучения наиболее сложных тем по данным дисциплинам, являющимся основой успешного овладения профессиональными компетенциями..
2. Введена дополнительная дисциплина «Общая теория систем» (90 часов), так как она способствует более успешному овладению профессиональными компетенциями профессионального модуля ПМ.02 «Участие в разработке информационных систем».

Особенности организации учебного процесса:

- 6-и дневная учебная неделя;
- занятия сгруппированы парами.

Консультации для обучающихся предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

Формы проведения консультаций: индивидуальные и групповые.

Формы проведения промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Зачет и дифференцированный зачет могут проставляться на основе текущего контроля знаний в течение семестра. Экзамены проводятся концентрированно во время экзаменационной сессии.

По профессиональным модулям проводятся экзамены (квалификационные).

Порядок проведения учебной и производственной практики (по профилю специальности и преддипломной) определяется в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 291 от 18.04.2013г.

Форма проведения государственной (итоговой) аттестации - защита выпускной квалификационной работы.

Согласовано

Заместитель директора по образовательной деятельности _____ Р.А. Бикулов

Начальник учебно-методического управления _____ Д.М. Лысанов

Директор инженерно-экономического колледжа _____ Т.И. Бычкова