Утверждаю

Первый проректор

Расторгуев Г.И.

29.08.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

ФГБОУ ВПО "Новосибирский государственный технический университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09,02,03 — Программирование в компьютерных системах

код — *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация: техник-программист

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2014

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 28.07.2014 **№** 804

УУ:

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Учебная нагрузка обучающихся, ч.						
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие формы контроля	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная				
										Всего	в том числе			
											Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)													
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		21				2106	702	1404	680	724		
НО	Начальное общее образование													
ОО	Основное общее образование													
СО	Среднее (полное) общее образование	3		21				2106	702	1404	680	724		
БД	Базовые дисциплины	1		17				1287	429	858	446	412		
БД.01	Русский язык	2		1				116	38	78	39	39		
БД.02	Литература			12				176	59	117	78	39		
БД.03	Иностранный язык			12				116	38	78	39	39		
БД.04	История			12				175	58	117	78	39		
БД.05	Обществознание			12				175	58	117	78	39		
БД.06	Химия			12				122	44	78	39	39		
БД.07	Биология			12				116	38	78	39	39		
БД.08	Физическая культура			12				175	58	117	17	100		
БД.09	ОБЖ			12				116	38	78	39	39		
ПД	Профильные дисциплины	2		4				819	273	546	234	312		
ПД.01	Математика	2		1				435	145	290	134	156		
ПД.02	Информатика и ИКТ	2		1				142	47	95	39	56		
ПД.03	Физика			12				242	81	161	61	100		
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	18	15	20	1			4536	1512	3024	1276	1730		18
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1	9	3				788	305	483	149	334		
ОГСЭ.01	Основы философии	6						81	30	51	17	34		
ОГСЭ.02	История			3				72	24	48	24	24		
ОГСЭ.03	Иностранный язык		3456	7				252	84	168	84	84		
ОГСЭ.04	Экология и здоровье		3					72	24	48	24	24		
ОГСЭ.05	Физическая культура		3456	7				311	143	168		168		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	4		1				439	142	297	148	149		
ЕН.01	Элементы высшей математики	4		3				197	60	137	68	69		
ЕН.02	Элементы математической логики	3						72	24	48	24	24		
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	5						98	34	64	32	32		
ЕН.04	Численные методы в программировании	5						72	24	48	24	24		
П	Профессиональный цикл	13	6	15	1			3309	1065	2244	979	1247		18
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	9	3	2				1891	611	1280	539	741		
ОП.01	Операционные системы	5						228	52	176	64	112		
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	4						145	50	95	38	57		
ОП.03	Технические средства информатизации	3						120	40	80	32	48		
ОП.04	Информационные технологии	3						96	32	64	32	32		
ОП.05	Основы программирования	4						247	76	171	76	95		
ОП.06	Основы экономики	4						57	19	38	19	19		
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6						51	17	34	17	17		
ОП.08	Теория алгоритмов	3						104	24	80	32	48		
ОП.09	Техническое обслуживание компьютерных систем		7					177	65	112	48	64		
ОП.10	Компьютерная графика*		4					85	28	57	28	29		
ОП.11	Прикладное программное обеспечение*			4				189	56	133	57	76		
ОП.12	WEB-дизайн	5						140	60	80	16	64		
ОП.13	Информационная безопасность*			7				148	52	96	48	48		
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности		3					104	40	64	32	32		
ПМ	Профессиональные модули	4	3	13	1			1418	454	964	440	506		18
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	1	1	2				451	151	300	150	150		
МДК.01.01	Системное программирование			7				153	57	96	48	48		
МДК.01.02	Прикладное программирование			6				298	94	204	102	102		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8				РП	☐	час	252	нед	7		
ПМ.1.ЭК	Экзамен квалификационный	8												
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	1	1	2				306	108	198	99	99		
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети		5					150	54	96	48	48		
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных			6				156	54	102	51	51		
УП.02.01	Учебная практика			6			РП	☐	час	72	нед	2		
ПМ.2.ЭК	Экзамен квалификационный	6												
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	1		6	1			427	134	293	105	170		18
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения			67	6			235	70	165	57	90		18
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			7				142	46	96	32	64		
МДК.03.03	Документирование и сертификация			7				50	18	32	16	16		
УП.03.01	Учебная практика			6			РП	☐	час	108	нед	3		
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8			РП	☐	час	252	нед	7		
ПМ.3.ЭК	Экзамен квалификационный	8												
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	1	3				234	61	173	86	87		
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		4	5				234	61	173	86	87		
УП.04.01	Учебная практика			46			РП	☐	час	216	нед	6		

Индекс	Распределение по курсам и семестрам																											
	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
	17 нед							22 нед							16 нед							19 нед						
	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			
				Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.
Итого час/нед	54		36					54		36					54		36					54		36				
ОП	918	306	612	306	306			1188	396	792	374	418																
НО																												
ОО																												
СО	918	306	612	306	306			1188	396	792	374	418																
БД	561	187	374	204	170			726	242	484	242	242																
БД.01	50	16	34	17	17			66	22	44	22	22																
БД.02	77	26	51	34	17			99	33	66	44	22																
БД.03	50	16	34	17	17			66	22	44	22	22																
БД.04	76	25	51	34	17			99	33	66	44	22																
БД.05	76	25	51	34	17			99	33	66	44	22																
БД.06	56	22	34	17	17			66	22	44	22	22																
БД.07	50	16	34	17	17			66	22	44	22	22																
БД.08	76	25	51	17	34			99	33	66		66																
БД.09	50	16	34	17	17			66	22	44	22	22																
ПД	357	119	238	102	136			462	154	308	132	176																
ПД.01	204	68	136	68	68			231	77	154	66	88																
ПД.02	76	25	51	17	34			66	22	44	22	22																
ПД.03	77	26	51	17	34			165	55	110	44	66																
ПП															864	288	576	256	320			1026	342	684	293	391		
ОГСЭ															256	96	160	64	96			133	57	76	19	57		
ОГСЭ.01																												
ОГСЭ.02															72	24	48	24	24									
ОГСЭ.03															48	16	32	16	16			57	19	38	19	19		
ОГСЭ.04															72	24	48	24	24									
ОГСЭ.05															64	32	32		32			76	38	38		38		
ЕН															184	56	128	64	64			85	28	57	28	29		
ЕН.01															112	32	80	40	40			85	28	57	28	29		
ЕН.02															72	24	48	24	24									
ЕН.03																												
ЕН.04																												
П															424	136	288	128	160			808	257	551	246	305		
ОП															424	136	288	128	160			723	229	494	218	276		
ОП.01																												
ОП.02																						145	50	95	38	57		
ОП.03															120	40	80	32	48									
ОП.04															96	32	64	32	32									
ОП.05																						247	76	171	76	95		
ОП.06																						57	19	38	19	19		
ОП.07																												
ОП.08															104	24	80	32	48									
ОП.09																												
ОП.10																						85	28	57	28	29		
ОП.11																						189	56	133	57	76		
ОП.12																												
ОП.13																												
ОП.14															104	40	64	32	32									
ПМ																						85	28	57	28	29		
ПМ.01																												
МДК.01.01																												
МДК.01.02																												
ПП.01.01	час			нед				час			нед				час			нед				час			нед			
ПМ.1.ЭК																												
ПМ.02																												
МДК.02.01																												
МДК.02.02																												
УП.02.01	час			нед				час			нед				час			нед				час			нед			
ПМ.2.ЭК																												
ПМ.03																												
МДК.03.01																												
МДК.03.02																												
МДК.03.03																												
УП.03.01	час			нед				час			нед				час			нед				час			нед			
ПП.03.01	час			нед				час			нед				час			нед				час			нед			
ПМ.3.ЭК																												
ПМ.04																						85	28	57	28	29		
МДК.04.01																						85	28	57	28	29		
УП.04.01	час			нед				час			нед				час			нед				час		144	нед	4		

Индекс	Распределение по курсам и семестрам																												ЦМК	Максимальная учебная нагрузка	
	Курс 3														Курс 4																
	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
	16 нед							17 нед							16 нед							нед									
	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе					Обяз. часть	Вар. часть
				Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.				Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.			
Итого час/нед	54		36					54		36					54		36														
ОП																															
НО																															
ОО																															
СО																															
БД																															
БД.01																															
БД.02																															
БД.03																															
БД.04																															
БД.05																															
БД.06																															
БД.07																															
БД.08																															
БД.09																															
ПД																															
ПД.01																															
ПД.02																															
ПД.03																															
																														74%	26%
ПП	864	288	576	224	352			918	306	612	263	331		18	864	288	576	240	336											3357	1179
ОГСЭ	112	48	64	16	48			177	58	119	34	85			110	46	64	16	48											716	72
ОГСЭ.01								81	30	51	17	34																		81	
ОГСЭ.02																														72	
ОГСЭ.03	48	16	32	16	16			53	19	34	17	17			46	14	32	16	16											252	
ОГСЭ.04																															72
ОГСЭ.05	64	32	32		32			43	9	34		34			64	32	32		32											311	
ЕН	170	58	112	56	56																									367	72
ЕН.01																														197	
ЕН.02																														72	
ЕН.03	98	34	64	32	32																									98	
ЕН.04	72	24	48	24	24																										72
П	582	182	400	152	248			741	248	493	229	246		18	754	242	512	224	288											2274	1035
ОП	368	112	256	80	176			51	17	34	17	17			325	117	208	96	112											1152	739
ОП.01	228	52	176	64	112																									228	
ОП.02																														145	
ОП.03																														120	
ОП.04																														96	
ОП.05																														247	
ОП.06																														57	
ОП.07								51	17	34	17	17																		51	
ОП.08																														104	
ОП.09															177	65	112	48	64												177
ОП.10																															85
ОП.11																															189
ОП.12	140	60	80	16	64																										140
ОП.13															148	52	96	48	48												148
ОП.14																														104	
ПМ	214	70	144	72	72			690	231	459	212	229		18	429	125	304	128	176											1122	296
ПМ.01								298	94	204	102	102			153	57	96	48	48											451	
МДК.01.01															153	57	96	48	48											153	
МДК.01.02								298	94	204	102	102																		298	
ПП.01.01	час			нед				час			нед				час			нед				час		252	нед	7					
ПМ.1.ЭК																															
ПМ.02	150	54	96	48	48			156	54	102	51	51																		306	
МДК.02.01	150	54	96	48	48																									150	
МДК.02.02								156	54	102	51	51																		156	
УП.02.01	час			нед				час		72	нед	2			час			нед				час			нед						
ПМ.2.ЭК																															
ПМ.03								151	66	85	25	42		18	276	68	208	80	128											307	120
МДК.03.01								151	66	85	25	42		18	84	4	80	32	48											187	48
МДК.03.02															142	46	96	32	64											70	72
МДК.03.03															50	18	32	16	16											50	
УП.03.01	час			нед				час		108	нед	3			час			нед				час			нед						
ПП.03.01	час			нед				час			нед				час			нед				час		252	нед	7					
ПМ.3.ЭК																															
ПМ.04	64	16	48	24	24			85	17	68	34	34																		58	176
МДК.04.01	64	16	48	24	24			85	17	68	34	34																		58	176
УП.04.01	час			нед				час		72	нед	2			час			нед				час			нед						

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля						Учебная нагрузка обучающихся, ч.						
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие формы контроля	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная				
										Всего	в том числе			
											Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.
ПМ.4.ЭК	Экзамен квалификационный	6												
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час		900	нед	25		
	Учебная практика							час		396	нед	11		
	Концентрированная							час		396	нед	11		
	Рассредоточенная							час			нед			
	Производственная (по профилю специальности) практика							час		504	нед	14		
	Концентрированная							час		504	нед	14		
	Рассредоточенная							час			нед			
ПДП	Преддипломная практика			8							нед	4		
	Государственная итоговая аттестация										нед	6		
	Подготовка выпускной квалификационной работы										нед	4		
	Защита выпускной квалификационной работы										нед	2		
	Подготовка к государственным экзаменам										нед			
	Проведение государственных экзаменов										нед			
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О													
	в т.ч. в период обучения по циклам													
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП													
	в т.ч. в период обучения по циклам													
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	21	15	41	1			6642	2214	4428	1956	2454		18
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	21	15	41	1			6642	2214	4428	1956	2454		18
	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)													

Наименование	Распределение по курсам и семестрам																											
	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
	17 нед							22 нед							16 нед							19 нед						
				в том числе							в том числе							в том числе							в том числе			
	Максим.	Самост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.
Экзамен квалификационный																												
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			нед				час			нед				час			нед				час		144	нед	4		
Учебная практика	час			нед				час			нед				час			нед				час		144	нед	4		
Концентрированная	час			нед				час			нед				час			нед				час		144	нед	4		
Рассредоточенная	час			нед				час			нед				час			нед				час			нед			
Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед				час			нед				час			нед				час			нед			
Концентрированная	час			нед				час			нед				час			нед				час			нед			
Рассредоточенная	час			нед				час			нед				час			нед				час			нед			
Преддипломная практика				нед							нед							нед							нед			
Государственная итоговая аттестация				нед							нед							нед							нед			
Подготовка выпускной квалификационной работы				нед							нед							нед							нед			
Защита выпускной квалификационной работы				нед							нед							нед							нед			
Подготовка к государственным экзаменам				нед							нед							нед							нед			
Проведение государственных экзаменов				нед							нед							нед							нед			
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																												
в т.ч. в период обучения по циклам																												
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																												
в т.ч. в период обучения по циклам																												
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	918	306	612	306	306			1188	396	792	374	418			864	288	576	256	320			1026	342	684	293	391		
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	918	306	612	306	306			1188	396	792	374	418			864	288	576	256	320			1026	342	684	293	391		
Экзамены (без учета физ. культуры)								3							4							4						
Зачеты (без учета физ. культуры)															3							3						
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	11							8							2							2						
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																												
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																												

Наименование	Распределение по курсам и семестрам																												ЦМК	Максимальная учебная нагрузка	
	Курс 3														Курс 4																
	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
	16 нед							17 нед							16 нед							нед									
				в том числе							в том числе							в том числе							в том числе						
	Максим.	Самост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Обязательная	Теор. обучение	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.		Обяз. часть	Вар. часть
Экзамен квалификационный																															
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			нед				час		252	нед	7			час			нед				час		504	нед	14					
Учебная практика	час			нед				час		252	нед	7			час			нед				час			нед						
Концентрированная	час			нед				час		252	нед	7			час			нед				час			нед						
Рассредоточенная	час			нед				час			нед				час			нед				час			нед						
Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед				час			нед				час			нед				час		504	нед	14					
Концентрированная	час			нед				час			нед				час			нед				час		504	нед	14					
Рассредоточенная	час			нед				час			нед				час			нед				час			нед						
Преддипломная практика				нед							нед							нед							нед	4					
Государственная итоговая аттестация				нед							нед							нед							нед	6					
Подготовка выпускной квалификационной работы				нед							нед							нед							нед	4					
Защита выпускной квалификационной работы				нед							нед							нед							нед	2					
Подготовка к государственным экзаменам				нед							нед							нед							нед						
Проведение государственных экзаменов				нед							нед							нед							нед						
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																															
в т.ч. в период обучения по циклам																															
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																															
в т.ч. в период обучения по циклам																															
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	864	288	576	224	352			918	306	612	263	331		18	864	288	576	240	336											5463	1179
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	864	288	576	224	352			918	306	612	263	331		18	864	288	576	240	336											5463	1179
Экзамены (без учета физ. культуры)	4							4														2									
Зачеты (без учета физ. культуры)	2							1							1							1									
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	1							6							6							2									
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)								1																							
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																															