Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Первый проректор

Расторгуев Г.И.

21.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ФГБОУ ВО "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** 2017

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 804

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)														
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		22				2106	702	1404	689	715			
СО	Среднее общее образование	3		22				2106	702	1404	689	715			
БД	Базовые дисциплины	1		18				1331	429	902	455	447			
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 / Экология			12				116	38	78	39	39			
БД.08	Физическая культура			12				175	58	117	4	113			
БД.09	ОБЖ			12				116	38	78	39	39			
БД.10	Астрономия			2				44		44	22	22			
ПД	Профильные дисциплины	2		4				775	273	502	234	268			
ПД.01	Математика:Алгебра и начала математического анализа; геометрия	2		1				413	145	268	134	134			
ПД.02	Информатика и ИКТ	2		1				142	47	95	39	56			
ПД.03	Физика			12				220	81	139	61	78			
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	18	15	20		1		4536	1512	3024	1265	1741			18
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	9	3				811	328	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		3-6	7				250	82	168	84	84			
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-6	7				336	168	168		168			
ОГСЭ.05	Экология и здоровье / Экология		3					72	24	48	24	24			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный 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 учебный цикл	13	6	16		1		3286	1042	2244	968	1258			18
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	9	3	2				1928	643	1285	538	747			
ОП.01	Операционные системы	5						290	114	176	64	112			
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	6						115	30	85	34	51			
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						88	24	64	32	32			
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		3					120	40	80	32	48			
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	4						145	50	95	19	76			
ОП.13	Информационная безопасность			7				148	52	96	48	48			
ОП.14	Техническое обслуживание компьютерных систем		7					177	65	112	48	64			
ПМ	Профессиональные модули	4	3	14		1		1358	399	959	430	511			18
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	1	1	2				381	109	272	128	144			
МДК.01.01	Системное программирование			7				153	57	96	48	48			
МДК.01.02	Прикладное программирование			5				228	52	176	80	96			
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8		РП	☐	час	252		252	нед	7			
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	8													
	Всего часов с учетом практик							633		524					
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	1	1	2				316	95	221	102	119			
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети		6					143	41	102	51	51			
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных			6				173	54	119	51	68			
УП.02.01	Учебная практика			6	РП	☐	час	72		72	нед	2			
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	6													
	Всего часов с учетом практик							388		293					
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	1		6		1		427	134	293	114	161			18
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения			67		7		235	70	165	66	81			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		108	нед	3			
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8	РП	☐	час	252		252	нед	7			
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	8													
	Всего часов с учетом практик							787		653					
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		216	нед	6			
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6													
	Всего часов с учетом практик							450		389					
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	900		900	нед	25			
	Учебная практика						час	396		396	нед	11			
	Концентрированная						час	396		396	нед	11			
	Рассредоточенная						час				нед				
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	504		504	нед	14			
	Концентрированная						час	504		504	нед	14			
	Рассредоточенная						час				нед				
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8	РП	☐	час	144		144	нед	4			
	Государственная итоговая аттестация						час	216		216	нед	6			

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1, Семестр 1 (17 нед): Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Курс 1, Семестр 2 (22 нед): Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.
Итого час/нед	54		36						54		36					
ОП	918	301	612	291	321				1188	391	792	398	394			
СО	918	301	612	291	321				1188	391	792	398	394			
БД	561	187	374	189	185				770	242	528	266	262			
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	2	49				99	33	66	2	64			
БД.09	50	16	34	17	17				66	22	44	22	22			
БД.10									44		44	22	22			
ПД	357	114	238	102	136				418	149	264	132	132			
ПД.01	204	68	136	68	68				209	77	132	66	66			
ПД.02	76	20	51	17	34				66	17	44	22	22			
ПД.03	77	26	51	17	34				143	55	88	44	44			
ПП.01.01	час			нед					час			нед				
УП.02.01	час			нед					час			нед				
УП.03.01	час			нед					час			нед				
ПП.03.01	час			нед					час			нед				
УП.04.01	час			нед					час			нед				
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			нед					час			нед				
Учебная практика	час			нед					час			нед				
Концентрированная	час			нед					час			нед				
Рассредоточенная	час			нед					час			нед				
Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед					час			нед				
Концентрированная	час			нед					час			нед				
Рассредоточенная	час			нед					час			нед				
ПДП	час			нед					час			нед				
Государственная итоговая аттестация	час			нед					час			нед				

Индекс	Курс 2, Семестр 3 (16 нед): Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Курс 2, Семестр 4 (19 нед): Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.
Итого час/нед	54		36						54		36					
ПП	864	288	576	256	320				1026	342	684	274	410			
ОГСЭ	256	96	160	64	96				133	57	76	19	57			
ОГСЭ.02	72	24	48	24	24											
ОГСЭ.03	48	16	32	16	16				57	19	38	19	19			
ОГСЭ.04	64	32	32		32				76	38	38		38			
ОГСЭ.05	72	24	48	24	24											
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											
П	424	136	288	128	160				808	257	551	227	324			
ОП	424	136	288	128	160				723	229	494	199	295			
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.08	88	24	64	32	32											
ОП.09	120	40	80	32	48											
ОП.10									85	28	57	28	29			
ОП.11									189	56	133	57	76			
ОП.12									145	50	95	19	76			
ПМ									85	28	57	28	29			
ПП.01.01	час			нед					час			нед				
УП.02.01	час			нед					час			нед				
УП.03.01	час			нед					час			нед				
ПП.03.01	час			нед					час			нед				
ПМ.04									85	28	57	28	29			
МДК.04.01									85	28	57	28	29			
УП.04.01	час			нед					час		144	нед	4			
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			нед					час		144	нед	4			
Учебная практика	час			нед					час		144	нед	4			
Концентрированная	час			нед					час		144	нед	4			
Рассредоточенная	час			нед					час			нед				
Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед					час			нед				
Концентрированная	час			нед					час			нед				
Рассредоточенная	час			нед					час			нед				
ПДП	час			нед					час			нед				
Государственная итоговая аттестация	час			нед					час			нед				

Индекс	Курс 3, Семестр 5 (16 нед): Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Курс 3, Семестр 6 (17 нед): Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.
Итого час/нед	54		36						54		36					
ПП	864	288	576	240	336				918	306	612	255	357			
ОГСЭ	112	48	64	16	48				200	81	119	34	85			
ОГСЭ.01									81	30	51	17	34			
ОГСЭ.03	48	16	32	16	16				51	17	34	17	17			
ОГСЭ.04	64	32	32		32				68	34	34		34			
ЕН	170	58	112	56	56											
ЕН.03	98	34	64	32	32											
ЕН.04	72	24	48	24	24											
П	582	182	400	168	232				718	225	493	221	272			
ОП	290	114	176	64	112				166	47	119	51	68			
ОП.01	290	114	176	64	112											
ОП.02									115	30	85	34	51			
ОП.07									51	17	34	17	17			
ПМ	292	68	224	104	120				552	178	374	170	204			
ПМ.01	228	52	176	80	96											
МДК.01.02	228	52	176	80	96											
ПП.01.01	час			нед					час			нед				
ПМ.02									316	95	221	102	119			
МДК.02.01									143	41	102	51	51			
МДК.02.02									173	54	119	51	68			
УП.02.01	час			нед					час		72	нед	2			
ПМ.03									151	66	85	34	51			
МДК.03.01									151	66	85	34	51			
УП.03.01	час			нед					час		108	нед	3			
ПП.03.01	час			нед					час			нед				
ПМ.04	64	16	48	24	24				85	17	68	34	34			
МДК.04.01	64	16	48	24	24				85	17	68	34	34			
УП.04.01	час			нед					час		72	нед	2			
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			нед					час		252	нед	7			
Учебная практика	час			нед					час		252	нед	7			
Концентрированная	час			нед					час		252	нед	7			
Рассредоточенная	час			нед					час			нед				
Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед					час			нед				
Концентрированная	час			нед					час			нед				
Рассредоточенная	час			нед					час			нед				
ПДП	час			нед					час			нед				
Государственная итоговая аттестация	час			нед					час			нед				

Индекс	Курс 4, Семестр 7 (16 нед): Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Курс 4, Семестр 8 (нед): Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	ЦК	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
Итого час/нед	54		36																
																		70,24%	29,76%
ПП	864	288	576	240	318			18										3186	1350
ОГСЭ	110	46	64	16	48													648	163
ОГСЭ.01																		81	
ОГСЭ.02																		72	
ОГСЭ.03	46	14	32	16	16													210	40
ОГСЭ.04	64	32	32		32													285	51
ОГСЭ.05																			72
ЕН																		432	7
ЕН.01																		197	
ЕН.02																		72	
ЕН.03																		98	
ЕН.04																		65	7
П	754	242	512	224	270			18										2106	1180
ОП	325	117	208	96	112													1117	811
ОП.01																		290	
ОП.02																		115	
ОП.03																		108	12
ОП.04																		96	
ОП.05																		217	30
ОП.06																		57	
ОП.07																		51	
ОП.08																		88	
ОП.09																		90	30
ОП.10																			85
ОП.11																			189
ОП.12																		5	140
ОП.13	148	52	96	48	48														148
ОП.14	177	65	112	48	64														177
ПМ	429	125	304	128	158			18										989	369
ПМ.01	153	57	96	48	48													311	70
МДК.01.01	153	57	96	48	48													153	
МДК.01.02																		158	70
ПП.01.01	час			нед					час		252	нед	7						
ПМ.02																		296	20
МДК.02.01																		143	
МДК.02.02																		153	20
УП.02.01	час			нед					час			нед							
ПМ.03	276	68	208	80	110			18										324	103
МДК.03.01	84	4	80	32	30			18										185	50
МДК.03.02	142	46	96	32	64													89	53
МДК.03.03	50	18	32	16	16													50	
УП.03.01	час			нед					час			нед							
ПП.03.01	час			нед					час		252	нед	7						
ПМ.04																		58	176
МДК.04.01																		58	176
УП.04.01	час			нед					час			нед							
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			нед					час		504	нед	14						
Учебная практика	час			нед					час			нед							
Концентрированная	час			нед					час			нед							
Рассредоточенная	час			нед					час			нед							
Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед					час		504	нед	14						
Концентрированная	час			нед					час		504	нед	14						
Рассредоточенная	час			нед					час			нед							
ПДП	час			нед					час		144	нед	4						
Государственная итоговая аттестация	час			нед					час		216	нед	6						

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост. (с.р. и т.п.)	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.
	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														
	в т.ч. в период обучения по циклам														
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	21	15	42		1		6642	2214	4428	1954	2456			18
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	21	15	42		1		6642	2214	4428	1954	2456			18

Распределение по курсам и семестрам (часы):

Индекс	Наименование	Курс 1, Семестр 1 (17 нед): Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Курс 1, Семестр 2 (22 нед): Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.
	Подготовка выпускной квалификационной работы	час			нед					час			нед				
	Защита выпускной квалификационной работы	час			нед					час			нед				
	Подготовка к государственным экзаменам	час			нед					час			нед				
	Проведение государственных экзаменов	час			нед					час			нед				
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	918	301	612	291	321				1188	391	792	398	394			
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	918	301	612	291	321				1188	391	792	398	394			
	Экзамены (без учета физ. культуры)											3					
	Зачеты (без учета физ. культуры)																
	Диффер. зачеты (безучета физ. культуры)				11							9					
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																

Индекс	Наименование	Курс 2, Семестр 3 (16 нед): Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Курс 2, Семестр 4 (19 нед): Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.
	Подготовка выпускной квалификационной работы	час			нед					час			нед				
	Защита выпускной квалификационной работы	час			нед					час			нед				
	Подготовка к государственным экзаменам	час			нед					час			нед				
	Проведение государственных экзаменов	час			нед					час			нед				
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	864	288	576	256	320				1026	342	684	274	410			
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	864	288	576	256	320				1026	342	684	274	410			
	Экзамены (без учета физ. культуры)				4							4					
	Зачеты (без учета физ. культуры)				3							3					
	Диффер. зачеты (безучета физ. культуры)				2							2					
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																

Индекс	Наименование	Курс 3, Семестр 5 (16 нед): Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Курс 3, Семестр 6 (17 нед): Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.
	Подготовка выпускной квалификационной работы	час			нед					час			нед				
	Защита выпускной квалификационной работы	час			нед					час			нед				
	Подготовка к государственным экзаменам	час			нед					час			нед				
	Проведение государственных экзаменов	час			нед					час			нед				
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	864	288	576	240	336				918	306	612	255	357			
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	864	288	576	240	336				918	306	612	255	357			
	Экзамены (без учета физ. культуры)				3							4					
	Зачеты (без учета физ. культуры)				1							2					
	Диффер. зачеты (безучета физ. культуры)				2							5					
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																

Индекс	Наименование	Курс 4, Семестр 7 (16 нед): Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Курс 4, Семестр 8 (нед): Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	ЦК	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
	Подготовка выпускной квалификационной работы	час			нед					час		144	нед	4						
	Защита выпускной квалификационной работы	час			нед					час		72	нед	2						
	Подготовка к государственным экзаменам	час			нед					час			нед							
	Проведение государственных экзаменов	час			нед					час			нед							
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	864	288	576	240	318			18										5292	1350
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	864	288	576	240	318			18										5292	1350
	Экзамены (без учета физ. культуры)				1							2								
	Зачеты (без учета физ. культуры)				6							1								
	Диффер. зачеты (безучета физ. культуры)																			
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																			
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)				1															