Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Ректор

Шадрина Ирина Михайловна

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Мурманский арктический государственный университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 — *код*

Информационные системы и программирование — *наименование специальности*

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Программист

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2022

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 09.12.2016 **№** 1547

Виды деятельности
Разработка модулей программного обеспечения для коспьютернвх систем
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.					Распределение по курсам и семестрам																											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		16 нед					21 (3) нед					11 (5) нед					17 (6) нед					10 1/2 (6) нед					9 1/2 (8) нед						
																	в том числе					в том числе					в том числе					в том числе					в том числе					в том числе						
			Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Максим.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Максим.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Максим.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Максим.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Максим.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Максим.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Обяз. часть	Вар. часть
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	17	18	19	27	30	31	32	33	41	44	45	46	47	55	58	59	60	61	69	72	73	74	75	83	86	87	88	89	97	100	101	102	103	336	337
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)													36	31.25				36	30.57				36	31.27				36	31.65				36	32				36	32.84					
22																																													69.49%	30.51%
23	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	12	24	2			9	4248	2672	1294	1318		612	500	264	236		900	642	340	302		612	344	122	222		864	538	278	230		612	336	140	196		648	312	150	132		2952	1296
25	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		8	5					550	470	128	342		126	104	32	72		148	130	48	82		44	34		34		122	110	48	62		56	46		46		54	46		46		468	82
26	ОГСЭ.01	Основы философии		4						50	48	48								50	48	48								50	48	48														48	2
27	ОГСЭ.02	История			2					50	48	48								50	48	48																								36	14
28	ОГСЭ.03	Психология общения			1					56	44	30	14		56	44	30	14																												48	8
29	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5	246					220	170		170		38	32		32		56	42		42		26	18		18		40	32		32		32	24		24		28	22		22		168	52
30	ОГСЭ.05	Физическая культура		1-6						174	160	2	158		32	28	2	26		42	40		40		18	16		16		32	30		30		24	22		22		26	24		24		168	6
31	*																																													
33	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	2		1					294	232	164	68		230	182	128	54		64	50	36	14																							144	150
34	ЕН.01	Элементы высшей математики	1							124	100	68	32		124	100	68	32																												72	52
35	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			2					64	50	36	14							64	50	36	14																							36	28
36	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	1							106	82	60	22		106	82	60	22																												36	70
37	*																																													
39	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	2	4	6					964	790	464	326		256	214	104	110		400	308	170	138		46	36	22	14		124	112	74	38							138	120	94	26		612	352
40	ОП.01	Операционные системы и среды			1					104	88	38	50		104	88	38	50																												48	56
41	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			1					74	60	40	20		74	60	40	20																												36	38
42	ОП.03	Информационные технологии			2					138	114	36	78		78	66	26	40		60	48	10	38																							48	90
43	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2							164	130	78	52							164	130	78	52																							126	38
44	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6					56	48	42	6																											56	48	42	6		36	20
45	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4					68	64	44	20																	68	64	44	20												68	
46	ОП.07	Экономика отрасли		6						42	36	30	6																											42	36	30	6		36	6
47	ОП.08	Основы проектирования баз данных	2							118	82	52	30							118	82	52	30																							68	50
48	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		3						46	36	22	14												46	36	22	14																			36	10
49	ОП.10	Числовые методы		2						58	48	30	18							58	48	30	18																							38	20
50	ОП.11	Компьютерные сети			4					56	48	30	18																	56	48	30	18													36	20
51	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		6						40	36	22	14																											40	36	22	14		36	4
52	*																																													
54	ПЦ	Профессиональный цикл	6		12	2			9	2440	1180	538	582							288	154	86	68		522	274	100	174		618	316	156	130		556	290	140	150		456	146	56	60		1728	712
56	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	1		5				4	908	564	262	302							288	154	86	68		338	222	70	152		282	188	106	82												726	182
58	ПМ.01.01.01	Разработка программных модулей			3				2	228	198	80	118							94	82	46	36		134	116	34	82																	204	24
59	ПМ.01.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			3				2	130	102	50	52							86	72	40	32		44	30	10	20																	106	24
60	ПМ.01.01.03	Разработка мобильных приложений			3				4	142	124	52	72												88	76	26	50		54	48	26	22												112	30
61	ПМ.01.01.04	Системное программирование							4	148	140	80	60																	148	140	80	60												116	32
62	МДК*																																													
64	УП.01.01	Учебная практика по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"			2		РП		час	108	108	нед	3		час		нед			час	108	нед	3		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			72	36
65	УП*																																													
67	ПП.01.01	Производственная практика по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"			4		РП		час	144	144	нед	4		час		нед			час		нед			час	72	нед	2		час	72	нед	2		час		нед			час		нед			108	36
68	ПП*																																													
70	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	6							8																				8															8	
71		Всего часов по МДК								648	564																																				

73	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	3		2	1			2	520	180	80	70													184	52	30	22		336	128	50	48												278	242
75	ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения	3			4				116	82	30	22													76	52	30	22		40	30														42	74
76	ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4						4	96	66	32	34																		96	66	32	34													52	44
77	ПМ.02.02.03	Математическое моделирование							4	48	32	18	14																		48	32	18	14													32	16
78	МДК*																																															
80	УП.02.01	Учебная практика по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"			3		РП		час	108	108	нед	3	час		нед			час		нед			час	108	нед	3		час		нед			час		нед			час		нед						72	36
81	УП*																																															
83	ПП.02.01	Производственная практика по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"			4		РП		час	144	144	нед	4	час		нед			час		нед			час		нед			час	144	нед	4		час		нед			час		нед						72	72
84	ПП*																																															
86	ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	6							8																					8																8	
87		Всего часов по МДК								260	180																																					
89	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1		2				2	282	142	80	62																						282	142	80	62							238	44
91	ПМ.04.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем							5	84	72	40	32																						84	72	40	32							62	22
92	ПМ.04.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем							5	82	70	40	30																						82	70	40	30							60	22
93	МДК*																																															
95	УП.04.01	Учебная практика по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"			5		РП		час	36	36	нед	1	час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	36	нед	1		час		нед						36	
96	УП*																																															
98	ПП.04.01	Производственная практика по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"			5		РП		час	72	72	нед	2	час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	72	нед	2		час		нед						72	
99	ПП*																																															
#	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	5							8																									8												8	
#		Всего часов по МДК								166	142																																					
#	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	1		3	1			1	586	294	116	148																						274	148	60	88		312	146	56	60		342	244
#	ПМ.11.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			5	6			6	328	294	116	148																						166	148	60	88		162	146	56	60		128	200
#	МДК*																																															
#	УП.11.01	Учебная практика по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных"			5		РП		час	108	108	нед	3	час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	108	нед	3		час		нед						86	22
#	УП*																																															
#	ПП.11.01	Производственная практика по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных"			6		РП		час	144	144	нед	4	час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	144	нед	4					122	22
#	ПП*																																															
#	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6							6																													6							6	
#		Всего часов по МДК								328	294																																					
#	ПМ*																																															
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	864	864	нед	24	час		нед			час	108	нед	3		час	180	нед	5		час	216	нед	6		час	216	нед	6		час	144	нед	4						
#		Учебная практика							час	360	360	нед	10	час		нед			час	108	нед	3		час	108	нед	3		час		нед			час	144	нед	4		час		нед						
#		Концентрированная							час	360	360	нед	10	час		нед			час	108	нед	3		час	108	нед	3		час		нед			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	504	нед	14	час		нед			час		нед			час	72	нед	2		час	216	нед	6		час	72	нед	2		час	144	нед	4					
#		Концентрированная							час	504	504	нед	14	час		нед			час		нед			час	72	нед	2		час	216	нед	6		час	72	нед	2		час	144	нед	4					
#		Рассредоточенная							час			нед		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед						
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)					РП		час	144	144	нед	4	час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	144	нед	4		144		
#		Государственная итоговая аттестация							час	216	216		6	час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			216	216		6		216		
#		Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144	144	нед	4	час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	144	нед	4		144		
#		Защита выпускной квалификационной работы							час	72	72	нед	2	час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	72	нед	2		72		
#		Подготовка к государственным экзаменам							час			нед		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед						
#		Проведение государственных экзаменов							час			нед		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед						
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																														

#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								88					16					28					10					14					10					10						
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	10	12	24	2			9	4464	2672	1294	1318		612	500	264	236		900	642	340	302		612	344	122	222		864	538	278	230		612	336	140	196		864	312	150	132		3168	1296
#		Экзамены (без учета физ. культуры)													**2**					**2**										**1**					**1**					**3**						
#		Зачеты (без учета физ. культуры)																		**1**					**1**					**1**					**1**					**2**						
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)													**3**					**5**					**2**					**5**					**4**					**3**						
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																												**1**										**1**						
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																												
#		Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																												