Приложение

Утверждаю

Директор АНПОО «Кубанский ИПО»

О.Л.Шутов

26.05.2022

РАССМОТРЕН
на заседании Педагогического совета
Протокол № 6 от 26.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация "Кубанский институт профессионального образования"

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

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

Виды деятельности
разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
осуществление интеграции программных модулей
сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
разработка, администрирование и защита баз данных

Согласовано

Заместитель директора по качеству образовательной деятельности и методической работе	_____	Т.В. Першакова
Заместитель директора по среднему профессиональному образованию	_____	И.В. Рухман
Заместитель директора по аккредитации и лицензированию	_____	А.А. Ушаков
Начальник учебно-методического отдела	_____	И.В. Симонова
Начальник отдела учебно-производственной работы	_____	Е.В. Касакова
Заместитель начальник учебной части	_____	Л.А. Яночкина

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	0	8	8	8		::	=	=	=	=	=	=	=	=
II																0	::	=	=																0	0	0	0	8	8		::	=	=	=	=	=	=	=	=
III										0	0	0	8	8	8		::	=	=								8	8	8		::	X	X	X	X	III	III	III	III	III	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

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

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							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.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	34	16	18	2	1	1	3		3	3		3						10	52		
II	32	15	17	2	1	1	5	1	4	2		2						11	52		
III	20	10	10	2	1	1	3	3		6	3	3	4		4		6	2	43		
Всего	**86**	**41**	**45**	**6**	**3**	**3**	**11**	**4**	**7**	**11**	**3**	**8**	**4**		**4**		**6**	**23**	**147**		

	Индекс	Наименование циклов, разделов,☐ дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.														Распределение по
														Обязательная							Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 1																Кур
																							Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										
																							16 нед										18 (6) нед										15 (1) нед										
																											в том числе										в том числе										в том числе									
														Всего	в том числе											Промежут. аттестация	Индивид. проект							Промежут. аттестация	Индивид. проект							Промежут. аттестация	Индивид. проект							Промежут. аттестация	Индивид. проект	
			Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	в т.ч. в форме практической	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации		Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.			Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.			Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.			Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	65	67	68
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																				36			33.5								36			34.22							36			34.8							
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																		
5	НО	Начальное общее образование																																																		
6	*																																																			
8	ОО	Основное общее образование																																																		
9	*																																																			
11	СО	Среднее общее образование																																																		
13	БД	Базовые дисциплины																																																		
14	*																																																			
16	ПД	Профильные дисциплины																																																		
17	*																																																			
19	ЭК.00	Элективные дисциплины																																																		
20	*																																																			
22																																																				
23	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15	5	33		1			4248	2320	152	132	2914	1366	1528			20	114		612	22	36	536	264	272				18		900	38	12	616	286	330				18		612	18	24	522	238	284				12	
25	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		5	7					588	402	40		548	146	402						162	14		148	56	92						120			120	30	90						60			60		60					
26	ОГСЭ.01	Основы философии			2					48	18			48	30	18																48			48	30	18															
27	ОГСЭ.02	История			1					36	14			36	22	14						36			36	22	14																										
28	ОГСЭ.03	Психология общения			1					48	18			48	30	18						48			48	30	18																										
29	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6					186	170	14		172	2	170						38	6		32	2	30						36			36		36						30			30		30					
30	ОГСЭ.05	Физическая культура		1-5	6					190	170	18		172	2	170						40	8		32	2	30						36			36		36						30			30		30					
31	ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности			4					40	6	4		36	30	6																																					
32	ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности			5					40	6	4		36	30	6																																					
35	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2					176	58	6	12	152	94	58				6		84	4		80	50	30						38	2		36	22	14						54		12	36	22	14				6	
36	ЕН.01	Элементы высшей математики			1					84	30	4		80	50	30						84	4		80	50	30																										
37	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			2					38	14	2		36	22	14																	38	2		36	22	14														
38	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3							54	14		12	36	22	14				6																									54		12	36	22	14				6	
41	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	6		8					1224	522	28	72	1088	566	522				36		366	4	36	308	158	150				18		242	4		238	114	124						146		12	128	68	60				6	
42	ОП.01	Операционные системы и среды	1							114	48		12	96	48	48				6		114		12	96	48	48				6																						
43	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	1							98	30		12	80	50	30				6		98		12	80	50	30				6																						
44	ОП.03	Информационные технологии			1					66	38	4		62	24	38						66	4		62	24	38																										
45	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3							160	74	4	12	138	64	74				6													82	4		78	34	44						78		12	60	30	30				6	
46	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6							98	30		12	80	50	30				6																																		
47	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4					68	30			68	38	30																																					
48	ОП.07	Экономика отрасли			6					76	30	6		70	40	30																																					
49	ОП.08	Основы проектирования баз данных	1							88	34		12	70	36	34				6		88		12	70	36	34				6																						
50	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5							106	40	8	12	80	40	40				6																																		
51	ОП.10	Численные методы			3					68	30			68	38	30																														68			68	38	30					
52	ОП.11	Компьютерные сети			2					70	36			70	34	36																	70			70	34	36														
53	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			6					40	20			40	20	20																																						
54	ОП.13	Веб-программирование			2					90	44			90	46	44																	90			90	46	44														
55	ОП.14	Программирование в 1С			4					82	38	6		76	38	38																																					
58	ПЦ	Профессиональный цикл	8		16		1			2260	1338	78	48	1126	560	546			20	72													500	32	12	222	120	102				18		352	18		298	148	150					
60	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3		5					938	562	24	24	650	304	346				24													56	4		52	18	34						292	12		244	118	126					
62	МДК.01.01	Разработка программных модулей	4		3					222	118	8	12	196	78	118				6													56	4		52	18	34						98	4		94	44	50					

63	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			4					164	80	6		158	78	80					
64	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			5					164	78	8		156	78	78					
65	МДК.01.04	Системное программирование	4							160	70	2	12	140	70	70				6	
66	МДК*																				
68	УП.01.01	Учебная практика			4		РП		час	108	108			108	нед	3					
69	УП*																				
71	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		РП		час	108	108			108	нед	3					
72	ПП*																				
74	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	5							12										12	
75		Всего часов по МДК								710	346			650							
77	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	2		4					444	284	28	12	170	102	68				18	
79	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	2							94	34	8	12	68	34	34				6	
80	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			2					60	16	10		50	34	16					
81	МДК.02.03	Математическое моделирование			2					62	18	10		52	34	18					
82	МДК*																				
84	УП.02.01	Учебная практика			2		РП		час	108	108			108	нед	3					
85	УП*																				
87	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			2		РП		час	108	108			108	нед	3					
88	ПП*																				
90	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	2							12										12	
91		Всего часов по МДК								216	68			170							
93	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	2		3					442	306	16	12	180	90	90				18	
95	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5							102	40	4	12	80	40	40				6	
96	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирование компьютерных систем			6					112	50	12		100	50	50					
97	МДК*																				
99	УП.04.01	Учебная практика			5		РП		час	108	108			108	нед	3					
#	УП*																				
#	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		РП		час	108	108			108	нед	3					
#	ПП*																				
#	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6							12										12	
#		Всего часов по МДК								214	90			180							
#	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	1		3		1			292	186	10		126	64	42			20	12	
#	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			4		4			136	42	10		126	64	42			20		
#	МДК*																				
#	УП.11.01	Учебная практика			4		РП		час	72	72			72	нед	2					
#	УП*																				
#	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		РП		час	72	72			72	нед	2					
#	ПП*																				
#	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	4							12										12	
#		Всего часов по МДК								136	42			126							
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	792	792			792	нед	22					
#		Учебная практика							час	396	396			396	нед	11					
#		Концентрированная							час	396	396			396	нед	11					
#		Рассредоточенная							час						нед						
#		Производственная (по профилю специальности) практика							час	396	396			396	нед	11					
#		Концентрированная							час	396	396			396	нед	11					
#		Рассредоточенная							час						нед						
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6		РП		час	144	144			144	нед	4					

63	МДК.01.02																							96	6		90	44	46					
64	МДК.01.03																																	
65	МДК.01.04																							62	2		60	30	30					
66	МДК*																																	
68	УП.01.01	час				нед							час				нед							час			36	нед	1					
69	УП*																																	
71	ПП.01.01	час				нед							час				нед							час				нед						
72	ПП*																																	
74	ПМ.01.ЭК																																	
75																																		
77	ПМ.02												444	28	12	170	102	68			18													
79	МДК.02.01												94	8	12	68	34	34			6													
80	МДК.02.02												60	10		50	34	16																
81	МДК.02.03												62	10		52	34	18																
82	МДК*																																	
84	УП.02.01	час				нед							час			108	нед	3						час				нед						
85	УП*																																	
87	ПП.02.01	час				нед							час			108	нед	3						час				нед						
88	ПП*																																	
90	ПМ.02.ЭК												12								12													
91																																		
93	ПМ.04																																	
95	МДК.04.01																																	
96	МДК.04.02																																	
97	МДК*																																	
99	УП.04.01	час				нед							час				нед							час				нед						
#	УП*																																	
#	ПП.04.01	час				нед							час				нед							час				нед						
#	ПП*																																	
#	ПМ.04.ЭК																																	
#																																		
#	ПМ.11																							60	6		54	30	24					
#	МДК.11.01																							60	6		54	30	24					
#	МДК*																																	
#	УП.11.01	час				нед							час				нед							час				нед						
#	УП*																																	
#	ПП.11.01	час				нед							час				нед							час				нед						
#	ПП*																																	
#	ПМ.11.ЭК																																	
#																																		
#		час				нед							час			216	нед	6						час			36	нед	1					
#		час				нед							час			108	нед	3						час			36	нед	1					
#		час				нед							час			108	нед	3						час			36	нед	1					
#		час				нед							час				нед							час				нед						
#		час				нед							час			108	нед	3						час				нед						
#		час				нед							час			108	нед	3						час				нед						
#		час				нед							час				нед							час				нед						
#	ПДП	час				нед							час				нед							час				нед						

#		Государственная итоговая аттестация							час	216				216	нед	6					
#		Подготовка и защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен							час	216				216	нед	6					
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О																			
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								132											
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	15	5	33		1			4464	2464	152	132	2914	1366	1528			20	114	
#		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)																			

Государственная итоговая аттестация	час				нед							час				нед							час				нед						
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен	час				нед							час				нед							час				нед						
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																	
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	36											12											24										
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	22	36	536	264	272				18		900	38	12	616	286	330				18		612	18	24	522	238	284				12	
Экзамены (без учета физ. культуры)	**3**											**2**											**2**										
Зачеты (без учета физ. культуры)																																	
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	**4**											**5**											**2**										
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																	
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																	
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																	

курсам и семестрам																																			
с 2											Курс 3																						ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
Семестр 4											Семестр 5											Семестр 6													
17 (6) нед											10 (6) нед											10 (7) нед													
Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. ут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. ут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. ут. аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
69	70	71	72	73	74	75	76	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	93	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	107	109	110	335	336	337
36			34.47								36			32.4								36			33										
																																		63.94%	36.06%
864	14	24	586	264	302			20	24		612	24	24	324	154	170				24		648	36	12	330	160	170				18			2716	1532
108	4		104	30	74						80	4		76	30	46						58	18		40		40							468	120
																																		48	
																																		36	
																																		48	
34			34		34						20			20		20						28	8		20		20							168	18
34			34		34						20			20		20						30	10		20		20							168	22
40	4		36	30	6																														40
											40	4		36	30	6																			40
																																		144	32
																																		70	14
																																		38	
																																		36	18
150	6		144	76	68						106	8	12	80	40	40				6		214	6	12	190	110	80				6			598	626
																																		48	66
																																		36	62
																																		40	26
																																		120	40
																						98		12	80	50	30				6			36	62
68			68	38	30																													68	
																						76	6		70	40	30							36	40
																																		50	38
											106	8	12	80	40	40				6														36	70
																																		48	20
																																		48	22
																						40			40	20	20							32	8
																																			90
82	6		76	38	38																														82
606	4	24	338	158	160			20	24		426	12	12	168	84	84				18		376	12		100	50	50				12			1506	754
374		24	266	124	142				12		216	8		88	44	44				12														630	308
68		12	50	16	34				6																									166	56

68			68	34	34																													80	84
68			68	34	34						96	8		88	44	44																		100	64
98		12	80	40	40				6																									100	60
час			72	нед	2						час				нед							час				нед								72	36
час				нед							час			108	нед	3						час				нед								100	8
											12									12														12	
																																		288	156
																																		36	58
																																		36	24
																																		32	30
час				нед							час				нед							час				нед								72	36
час				нед							час				нед							час				нед								100	8
																																		12	
											210	4	12	80	40	40				6		232	12		100	50	50				12			290	152
											102	4	12	80	40	40				6														56	46
																						112	12		100	50	50							50	62
час				нед							час			108	нед	3						час				нед								72	36
час				нед							час				нед							час			108	нед	3							100	8
																						12									12			12	
232	4		72	34	18			20	12																									198	94
76	4		72	34	18			20																										86	50
час			72	нед	2						час				нед							час				нед								50	22
час			72	нед	2						час				нед							час				нед								50	22
12									12																									12	
час			216	нед	6						час			216	нед	6						час			108	нед	3								
час			144	нед	4						час			108	нед	3						час				нед									
час			144	нед	4						час			108	нед	3						час				нед									
час				нед							час				нед							час				нед									
час			72	нед	2						час			108	нед	3						час			108	нед	3								
час			72	нед	2						час			108	нед	3						час			108	нед	3								
час				нед							час				нед							час				нед									
час				нед							час				нед							час			144	нед	4							100	44

час				нед			час				нед			час			216	нед	6					
час				нед			час				нед			час			216	нед	6			216		
24							24							12										
864	14	24	586	264	302			20	24		612	24	24	324	154	170				24		864	36	12	330	160	170				18		2932	1532
3							**3**							**2**										
8							**4**							**5**										
1																								

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
				[2]	МДК.02.03 Математическое моделирование
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОП.11 Компьютерные сети
				[2]	ОП.13 Веб-программирование
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	УП.02.01 Учебная практика
				[2]	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ОП.07 Экономика отрасли
				[6]	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ЭК.00	**Элективные дисциплины**												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 10.								
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.							
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.			
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.			
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**						
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.	ОК 05.										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.4.**						
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.2.				
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.6.	ПК 4.1.				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.
		ПК 2.5.											
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.					
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.						
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 4.2.				
ОП.10	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 11.1.		
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.				

ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 11.	ПК 11.1.					
ОП.13	Веб-программирование	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.2.	ПК 4.4.				
ОП.14	Программирование в 1С	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 4.1.						
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**				
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**
		ПК 1.3.	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**								
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.								
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.								
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.								
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.								
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.								
ПП.01.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.								
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**								
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								
ПП.02.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 4.1.**
		ПК 4.2.	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**									
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.									
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.

МДК.04.02	компьютерных систем	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.									
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.									
ПП.04.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.									
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 11.1.**
		ПК 11.2.	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**			
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.
		ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.							
УП.11.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.
		ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.							
ПП.11.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
		ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.									
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**				
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**
		ПК 1.2.	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**				
	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.				

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	социально-экономических дисциплин;
	2	иностранного языка (лингафонный);
	3	математических дисциплин;
	4	естественнонаучных дисциплин;
	5	информатики;
	6	безопасности жизнедеятельности;
	7	метрологии и стандартизации;
		Лаборатории:
	1	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферий-ных устройств;
	2	программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
	3	программирования и баз данных;
	4	организации и принципов построения информационных систем;
	5	информационных ресурсов;
	6	разработки веб-приложений.
		Студии:
	1	инженерной и компьютерной графики;
	2	разработки дизайна веб-приложений.
		Спортивный комплекс:
	1	спортивный зал;
		Залы:
	1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
	2	актовый зал.

	Пояснения
	Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования автономной некоммерческой профессиональной образовательной организации «Кубанский институт профессионального образования» (далее АНПОО «Кубанский ИПО») разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. №. №44936 от 26 декабря 2016 г.), укрупненная группа 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, с учетом примерной основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.
	Дата начала занятий 01 сентября.
	Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе, при очной форме обучения, составляет 36 академических часа, и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.
	Продолжительность учебной недели - шестидневная.
	Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сгруппированы по два академических часа.
	Образовательный процесс основан на традиционных принципах организации профессионального обучения: обязательные аудиторные занятия, практики, экзаменационная сессия, государственная итоговая аттестация, каникулы.
	Общий срок получения среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в очной форме обучения на базе среднего общего образования составляет 2 года 10 месяцев. Всего учебных недель теоретического обучения 86, общий объем каникулярного времени 23 недели, в том числе не менее двух недель в зимний период. Учебный год делится на семестры, которые завершаются экзаменационными сессиями.
	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем предусматривает следующие виды учебных занятий: лекция, практическое занятие, семинар, консультация, практики в профессиональном цикле, самостоятельная работа обучающихся, выполнение курсовой работы.
	Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы по профессиональному модулю ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных в 4 семестре. Время, отведенное на выполнение курсовой работы, обозначено в учебном плане. Курсовая работа проводится за счет объема времени, отведённого на дисциплину. Курсовая работа может стать составной частью (разделом, главой) выпускной квалификационной работы.
	Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики. Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, лабораторных работ, курсовых работ, лекций, учебной и производственной практики, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
	Оценка качества освоения образовательной программы осуществляется в процессе проведения текущей, промежуточной аттестации обучающегося и государственной итоговой аттестации выпускников.
	Знания и умения обучающихся определяются следующими оценками: «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно). В ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, кроме вышеуказанных оценок используются: «2» (неудовлетворительно), «не зачтено» (незачет).

	Формы текущего контроля: устный опрос, фронтальный опрос, письменный опрос, контрольная работа, практическое занятие или лабораторная работа, зачет по теме, защита творческой работы, защита курсовых работ, защита индивидуальных проектов, тестовые задания и др. Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется преподавателем в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК), прохождения практики как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.
	Учебным планом предусмотрены консультации для обучающихся. Объем нагрузки на консультации предусматривается в объеме 132 часов на группу обучающихся. Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию или времени, отводимого на дисциплину.
	Учебная практика и производственная практика (792 часа) проводится в рамках профессиональных модулей по графику учебного процесса в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ связанных с будущей профессиональной деятельностью и ориентирована на формирование общих и профессиональных компетенций. Практики базируются на знаниях и умениях обучающегося, приобретенных в процессе изучения дисциплин и междисциплинарных курсов (обязательной и вариативной части). В институте реализуется подход непрерывной практической подготовки обучающихся. Учебная практика – 11 недель (396 часов) проводится концентрированно в несколько периодов базе института и в организациях, осуществляющих деятельность по профилю данной образовательной программы на основании договора о практической подготовке обучающихся. Производственная практика – 11 недель (396 часов) проводится концентрированно в несколько периодов в организациях, осуществляющих деятельность по профилю данной образовательной программы на основании договора о практической подготовке обучающихся.
	Преддипломная практика проводится концентрированно в форме практической подготовки в 6 семестре – 4 недели (144 часа) на основе прямых связей и договоров с организациями, направление деятельности которых соответствует профилю специальности, направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.
	Программа производственной практики, планируемые результаты практики, задания на практику согласовываются с организациями при заключении договоров. Аттестация по всем видам практик проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций (предприятий) в форме дифференцированного зачета с защитой отчета о прохождении практики.
	Формы промежуточной аттестации: экзамен по отдельной учебной дисциплине или МДК; комплексный экзамен по нескольким учебным дисциплинам; зачет; дифференцированный зачет; комплексный дифференцированный зачет по нескольким учебным дисциплинам; экзамен по модулю.
	Промежуточная аттестация регламентируется учебным планом, графиком учебного процесса, расписаниями экзаменов, зачетов и рабочими программами дисциплин (модулей). На промежуточную аттестацию отведено 6 недель на весь период обучения.
	В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрено не менее одного экзамена (экзамен по модулю, в т.ч. комплексные), при этом количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году. Экзамены проводятся за счет часов, выделенных на промежуточную аттестацию в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.
	Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля, при этом количество и наименование дисциплин/междисциплинарных курсов/практик по данной форме промежуточной аттестации в совокупности не превышает установленной нормы (не более 10 зачетов в год, в это количество не включаются зачеты по физической культуре).

	На проведение экзаменов по модулю выделено по 12 часов.
	Самостоятельная работа предусматривает выполнение практических заданий, изучение учебной и дополнительной литературы, подготовки докладов, конспектов, сообщений и рефератов, проектов и т.п. Объем самостоятельной работы составляет 152 часов.
	Государственная итоговая аттестация проводится в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена. Объём часов отводимых на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации составляет 216 часов (6 недель).
	Государственная итоговая аттестация регламентируется учебным планом, графиком учебного процесса, расписанием защиты ВКР и демонстрационного экзамена, программой ГИА.
	Общий объем дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура составляет 168 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины Физическая культура с учетом состояния их здоровья.
	В период обучения с юношами проводятся учебные сборы, для подгрупп девушек планируется использовать часть учебного времени дисциплины Безопасность жизнедеятельности (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.
	Вариативная часть учебных циклов ООП СПО ППССЗ составляет 36,06% от общего объема времени, отведенного на их освоение в объеме 1532 часа образовательной учебной нагрузки обучающегося, в том числе 1382 часа обязательных учебных занятий направлена на ввод новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателя, с учетом требований профессиональных стандартов: «Программист», «Системный программист», «Технический писатель» и требований, предъявляемых к участникам конкурсов WorldSkillsRussia (WSR) по компетенции: «Программные решения для бизнеса» и спецификой деятельности образовательной организации. Вариативные часы использованы с целью расширения и углубления знаний и умений, направленных на подготовку, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
	Распределение вариативной части происходило с участием работодателей с учетом потребностей регионального рынка труда и детального анализа профессиональных стандартов и компетенции на основании требований социальных партнеров и работодателей с обсуждением 21.02.2022 г. за круглым столом в присутствии работодателей, рассмотрено на заседании УМО «Программирование в компьютерных системах и математические дисциплины» протокол № 4 от 21.02.2022 г.
	Учебным планом предусмотрены консультации для обучающихся по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, в качестве промежуточной аттестации которых планируется проведение экзамена, а также, если запланирована подготовка курсовой работы.
	Консультации в рамках учебных дисциплин (междисциплинарных курсов) выделяются из объема нагрузки, отведенного на дисциплину, или в случае выделения недель на промежуточную аттестацию из времени, отведенного на неё. Консультации по учебным дисциплинам и профессиональным модулям проводятся как в период сессии, так и в межсессионное время. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, устные) определяет преподаватель, исходя из специфики изучения учебного материала.
	Предусмотрены тематические консультации, направленные на углубление знаний по наиболее сложным темам, на расширение кругозора обучающихся по наиболее актуальным вопросам, на совершенствование умений работать с литературой, с нормативными актами, на выработку практических навыков решения задач, разбора проблемных ситуаций, подготовку к промежуточной аттестации, подготовку к олимпиадам, создание условий для удовлетворения индивидуальных запросов обучающихся, занимающихся учебными исследованиями, проектной, творческой (подготовка к конкурсам) деятельностью.

	Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т.ч. введенных за счет вариативной части ППССЗ, предусмотрена промежуточная аттестация по результатам их освоения.
	Формы промежуточной аттестации:
	· Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине/междисциплинарному курсу/практике (в т.ч. по предметам общеобразовательного цикла), являются экзамен (Э), зачет (З), зачет с оценкой (ДЗ), комплексный зачет и комплексный экзамен по нескольким предметам/дисциплинам. Промежуточная аттестация в форме зачета выставляется в том случае, когда контроль не преследует цели дифференцирования персональных достижений обучающихся, но устанавливает, что на определенном этапе освоения основной профессиональной образовательной программы, ими достигнут, нормативный уровень.
	· По профессиональным модулям – экзамен по модулю (Эм), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием положительной аттестации на экзамене по модулю является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям. Условием допуска к экзамену по модулю и квалификационному экзамену является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.
	При выборе форм и количества видов промежуточной аттестации руководствовались значимостью дисциплины, составного элемента профессионального модуля и завершенностью их изучения.
	По дисциплине физическая культура - зачет, дифференцированный зачет.
	Государственная итоговая аттестация обучающихся, завершающих освоение программы подготовки специалистов среднего звена по специальности, осуществляется в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 года № 800. Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения ППССЗ в полном объеме и осуществляется государственной экзаменационная комиссией.
	Государственная итоговая аттестация проводится в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена. Выпускная квалификационная работа по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в институте выполняется в виде дипломной работы. Тематика выпускной квалификационной работы (дипломной работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей ППССЗ.
	Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)». Фонды оценочных средств для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.
	Программа государственной итоговой аттестации устанавливает правила организации и проведения государственной итоговой аттестации обучающихся включает в себя: формы и виды государственной итоговой аттестации; тематику выпускных квалификационных работ (дипломных работ); требования к выпускным квалификационным работам (дипломным работам) и порядку их выполнения; критерии оценки результатов защиты выпускных квалификационных работ; требования, предъявляемые к лицам, привлекаемым к проведению государственной итоговой аттестации; требования к использованию средств связи при проведении государственной итоговой аттестации; порядок подачи и рассмотрения апелляций, изменения и (или) аннулирования результатов государственной итоговой аттестации.

	Программа государственной итоговой аттестации обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой государственной аттестации. Обучающимся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тема должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Закрепление тем выпускных квалификационных работ за обучающимися оформляется приказом директора института. Для подготовки выпускной квалификационной работы (дипломной работы) обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультант(ы).
	Выпускникам, освоившим ППССЗ по специальности в полном объеме и прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом государственного образца о среднем профессиональном образовании соответствующего уровня. Лицу, не завершившему образование, не прошедшему государственную итоговую аттестацию или получившему на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца об обучении в институте.