ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02C4FBF40087AC24A843226676654E519E
Владелец: Мазур Олег Анатольевич
Действителен: с 04.12.2020 до 04.12.2021

НЧОУ ВО "Невинномысский институт экономики, управления и права"
Факультет информационных технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 25.03.2020

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Мазур О.А.*

Приказ № 22 от 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Наименование ОПОП (направленность (профиль) программы): Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Информационных систем и программирования

Факультет: информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 9м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	*Дата*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	34882	24.11.2014

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Мистюкова И.П./*

Декан _____ */ Павленко Е.Н./*

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1															
														-	Сем. 1														
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КаттЗ	СР	КаттЭ	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	Философия	1					4	144	12.2	123	8.8	2	4	144	6		6			0.2	123		8.8	э				
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					4	144	12.2	123	8.8	2	4	144	6		6			0.2	123		8.8	э				
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				5	180	16.4	151	12.6	4	5	108			10				94	0.2	3.8	з	72			6
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4				4	144	12.2	128	3.8	2																
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт			1			2	72	8.2	60	3.8	2	2	72	4		4				60	0.2	3.8	о				
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	2					4	144	10.2	125	8.8	2																
+	Б1.О.07	Социология		2				3	108	8.2	96	3.8	2																
+	Б1.О.08	Правоведение		3				4	144	8.2	132	3.8	2																
+	Б1.О.09	Менеджмент		2				3	108	12.2	92	3.8	2																
+	Б1.О.10	Математика	1	1				9	324	40.4	271	12.6	4	9	180	10		10				156	0.2	3.8	з	144	10		10
+	Б1.О.11	Физика	2					3	108	16.2	83	8.8	2																
+	Б1.О.12	Информатика и программирование	1	1				9	324	42.4	269	12.6	4	9	180	8	6	6				156	0.2	3.8	з	144	8	6	8
+	Б1.О.13	Информационные технологии и системы	2					5	180	14.2	157	8.8	2																
+	Б1.О.14	Аппаратные средства вычислительной техники	2					6	216	16.2	191	8.8	2																
+	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	4					6	216	20.2	187	8.8	2																
+	Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	22					9	324	24.4	282	17.6	4																
+	Б1.О.17	Базы данных	2	2		2		10	360	40.9	305.5	13.6	4																
+	Б1.О.18	Стандарты и оформление технической документации		3				4	144	16.2	124	3.8	2																
+	Б1.О.19	Дискретная математика	3					3	108	12.2	87	8.8	2																
+	Б1.О.20	Разработка технического задания при проектировании программного обеспечения		5				6	216	40.2	172	3.8	2																
+	Б1.О.21	Структуры и алгоритмы обработки данных	3	3				6	216	28.4	175	12.6	4																
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**			**4**				**328**	**4.2**	**320**	**3.8**	**2**																
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка			4				328	4.2	320	3.8	2																
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры			4				328	4.2	320	3.8	2																
								109	*4252*	*416.1*	*3653.5*	*182.4*	*56*	*33*	*828*	*34*	*6*	*42*			*0.4*	*712*	*0.8*	*32.8*		*360*	*18*	*6*	*24*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.В.01	Объектно-ориентированное программное обеспечение	3	2		3		7	252	24.9	214.5	12.6	4																
+	Б1.В.02	Вычислительные системы искусственного интеллекта	5	4		5		11	396	36.9	346.5	12.6	4																
+	Б1.В.03	Технологии программирования	4	3		4		11	396	44.9	338.5	12.6	4																
+	Б1.В.04	ЭВМ и периферийные устройства вычислительной техники		1				3	108	12.2	92	3.8	2	3												108	6		6
+	Б1.В.05	Защита информации в автоматизированных системах	3	3		3		8	288	34.9	240.5	12.6	4																
+	Б1.В.06	Теория языков программирования и методы трансляции	2					3	108	12.2	87	8.8	2																
+	Б1.В.07	Программирование микропроцессорных систем	4	4			4	7	252	32.6	205.8	13.6	4																
+	Б1.В.08	Проектирование и разработка информационных систем	45					15	540	44.4	478	17.6	4																

+	Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования в производстве	5					6	216	40.2	167	8.8	2																
+	Б1.В.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3					5	180	18.2	153	8.8	2																
+	Б1.В.11	Операционные системы	1					5	180	16.2	155	8.8	2	5												180	8		8
+	Б1.В.12	Программно-аппаратные средства автоматизированных систем	4					8	288	22.2	257	8.8	2																
+	Б1.В.13	Системное программирование	5					8	288	40.2	239	8.8	2																
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины**		**4**				**4**	**144**	**12.2**	**128**	**3.8**	**2**																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программные системы инженерного анализа		4				4	144	12.2	128	3.8	2																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ		4				4	144	12.2	128	3.8	2																
								101	*3636*	*392.2*	*3101.8*	*142*	*40*	*8*												*288*	*14*		*14*
								210	*7888*	*808.3*	*6755.3*	*324.4*	*96*	*41*	*828*	*34*	*6*	*42*			*0.4*	*712*	*0.8*	*32.8*		*648*	*32*	*6*	*38*
Блок 2.Практика																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1			3	108	16.2	88	3.8		3												108			
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			34			12	432	32.4	392	7.6																	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			5			6	216	16.2	196	3.8																	
								21	*756*	*64.8*	*676*	*15.2*		*3*												*108*			
								21	*756*	*64.8*	*676*	*15.2*		*3*												*108*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					9	324	20.3	295	8.7																	
								9	*324*	*20.3*	*295*	*8.7*																	
								9	*324*	*20.3*	*295*	*8.7*																	
ФТД.Факультативные дисциплины																													
+	ФТД.01	Вычислительные интеллектуальные информационные системы		1				1	36	4.2	28	3.8	2	1												36		4	
+	ФТД.02	Вычислительные системы реального времени		2				1	36	2.2	30	3.8	2																
								2	*72*	*6.4*	*58*	*7.6*	*4*	*1*												*36*		*4*	
								2	*72*	*6.4*	*58*	*7.6*	*4*	*1*												*36*		*4*	

							Курс 2																													
Сем. 2							-	Сем. 3											Сем. 4											-	Сем. 5					
Курс. пр-е	Конс	КаттЗ	СР	КаттЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КаттЗ	СР	КаттЭ	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КаттЗ	СР	КаттЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс
		0.2	57		8.8	э																														
							4	144	6		4			0.2	125		8.8	э																		
							3												108	4		4				96	0.2	3.8	з							
																														4	144	4		4		
							3	108	6		6				92	0.2	3.8	э																		
		0.2	115		8.8	э																														
							3	108	8		8			0.2	83		8.8	э																		
		0.2	113		8.8	э																														
							5												180	6	8				0.2	157		8.8	э							
							6	216	8		8			0.2	191		8.8	э																		
							9	180	6		6			0.2	159		8.8	э	144	6		6			0.2	123		8.8	э							
							10	216	8	8	8				187	0.2	4.8	з	144	8	8				0.2	118.5	0.5	8.8	эп							
																														4						
																														3	108	6		6		
																														6	144	8		8		
		0.6	*285*		*26.4*		*43*	*972*	*42*	*8*	*40*			*0.8*	*837*	*0.4*	*43.8*		*576*	*24*	*16*	*10*			*0.6*	*494.5*	*0.7*	*30.2*		*17*	*396*	*18*		*18*		
							2												72	2	2	2				62	0.2	3.8	з	5	180	6	6	6		
																														7						
			92	0.2	3.8	з																														
																														8	144	8		8		
							3												108	6		6			0.2	87		8.8	э							

																														5	180	6	6	6		
		0.2	155		8.8	э																														
		0.2	*247*	*0.2*	*12.6*		*5*												*180*	*8*	*2*	*8*			*0.2*	*149*	*0.2*	*12.6*		*25*	*504*	*20*	*12*	*20*		
		0.8	*532*	*0.2*	*39*		*48*	*972*	*42*	*8*	*40*			*0.8*	*837*	*0.4*	*43.8*		*756*	*32*	*18*	*18*			*0.8*	*643.5*	*0.9*	*42.8*		*42*	*900*	*38*	*12*	*38*		

	16		88	0.2	3.8	о																														
																														6						
	16		*88*	*0.2*	*3.8*																									*6*						
	16		*88*	*0.2*	*3.8*																									*6*						

			28	0.2	3.8	з																														
							1												36		2					30	0.2	3.8	з							
			28	*0.2*	*3.8*		*1*												*36*		*2*					*30*	*0.2*	*3.8*								
			28	*0.2*	*3.8*		*1*												*36*		*2*					*30*	*0.2*	*3.8*								

Курс 3																Курс 4																				
					Сем. 6											-	Сем. 7											Сем. 8								
КаттЗ	СР	КаттЭ	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КаттЗ	СР	КаттЭ	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КаттЗ	СР	КаттЭ	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КаттЗ	СР	КаттЭ
																4	144	6		6				128	0.2	3.8	з									
	132	0.2	3.8	з																																
																6	216	10		10			0.2	187		8.8	э									
					144	8		8				124	0.2	3.8	з																					
0.2	87		8.8	э																																
	124	0.2	3.8	з	72	6		6			0.2	51		8.8	э																					
																	328			**4**				**320**	**0.2**	**3.8**	**о**								
																	328			4				320	0.2	3.8	о								
																	328			4				320	0.2	3.8	о								
0.2	*343*	*0.4*	*16.4*		*216*	*14*		*14*			*0.2*	*175*	*0.2*	*12.6*		*10*	*688*	*16*		*20*			*0.2*	*635*	*0.4*	*16.4*									
0.2	152.5	0.5	8.8	эп																																
																5												180	8		8				160	0.2
					252	12	12					224	0.2	3.8	з	4	144	10	10				0.2	114.5	0.5	8.8	эп									
	124	0.2	3.8	з	144	10		8			0.2	116.5	0.5	8.8	эп																					
																7	72	8		8				51	0.2	4.8	з	180	8		8			0.2	154.8	0.2
																5												180	12		12			0.2	147	

0.2	153		8.8	э																																
																8												288	12		10			0.2	257	
																4	144	**6**		**6**				**128**	**0.2**	**3.8**	**з**									
																4	144	6		6				128	0.2	3.8	з									
																4	144	6		6				128	0.2	3.8	з									
0.4	*429.5*	*0.7*	*21.4*		*396*	*22*	*12*	*8*			*0.2*	*340.5*	*0.7*	*12.6*		*33*	*360*	*24*	*10*	*14*			*0.2*	*293.5*	*0.9*	*17.4*		*828*	*40*		*38*			*0.6*	*718.8*	*0.4*
0.6	*772.5*	*1.1*	*37.8*		*612*	*36*	*12*	*22*			*0.4*	*515.5*	*0.9*	*25.2*		*43*	*1048*	*40*	*10*	*34*			*0.4*	*928.5*	*1.3*	*33.8*		*828*	*40*		*38*			*0.6*	*718.8*	*0.4*

					216					16		196	0.2	3.8	о	6												216					16		196	0.2
					216					*16*		*196*	*0.2*	*3.8*		*6*												*216*					*16*		*196*	*0.2*
					216					*16*		*196*	*0.2*	*3.8*		*6*												*216*					*16*		*196*	*0.2*

		Курс 5																						
		-	Сем. 9											Сем. 10										
Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КаттЗ	СР	КаттЭ	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КаттЗ	СР	КаттЭ	Контроль	Формы контр.
		6												216	20		20				172	0.2	3.8	э
		6												*216*	*20*		*20*				*172*	*0.2*	*3.8*	
3.8	э	6	216	10		10			0.2	186.5	0.5	8.8	эп											
8.8	эр																							
8.8	э	10	360	10		10			0.2	331		8.8	э											

		6												216	20		20			0.2	167		8.8	э
8.8	э																							
		8	288	20		20			0.2	239		8.8	э											
30.2		*30*	*864*	*40*		*40*			*0.6*	*756.5*	*0.5*	*26.4*		*216*	*20*		*20*			*0.2*	*167*		*8.8*	
30.2		*36*	*864*	*40*		*40*			*0.6*	*756.5*	*0.5*	*26.4*		*432*	*40*		*40*			*0.2*	*339*	*0.2*	*12.6*	

3.8	о																						
		6												216					16		196	0.2	3.8	о
3.8		*6*												*216*					*16*		*196*	*0.2*	*3.8*	
3.8		*6*												*216*					*16*		*196*	*0.2*	*3.8*	

		9												324					20	0.3	295		8.7	э
		9												*324*					*20*	*0.3*	*295*		*8.7*	
		9												*324*					*20*	*0.3*	*295*		*8.7*	