Министерство науки и высшего образования РФ
ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"
Нижнетагильский технологический институт (филиал)

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана:
Номер версии учебного плана: 1

Шифр направления: 09.03.02
Направление: Информационные системы и технологии
Образовательная программа: Информационные системы и технологии

Условия освоения ООП: Полный срок
Технология освоения ООП: Традиционная
Фактический срок освоения ООП: 5 лет

Уровень высшего образования: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очно-заочная
Стандарт ВО: СУОС

I. Календарный учебный график

КУРС	1 Сентябрь	2	3	4	5	6 Октябрь	7	8	9	10 Ноябрь	11	12	13	14 Декабрь	15	16	17	18	19 Январь	20	21	22 Февраль	23	24	25	26 Март	27	28	29	30	31 Апрель	32	33	34	35 Май	36	37	38	39	40 Июнь	41	42	43	44 Июль	45	46	47	48 Август	49	50	51	52	Ауд. нагрузка Всего	Осен. сем.	Весен. сем.	Зачет-экзамен. сессия	Учебная практика	Производ. практика	Гос. итоговая аттест.	Каникулы	Всего	КУРС
	1	8	15	22	IX 5	6	13	20	X 2	3	10	17	24	1	8	15	22	XII 4	5	12	19	I 1	2	9	16	II 1	2	9	16	23	III 5	6	13	20	IV 3	4	11	18	25	1	8	15	22	VI 5	6	13	20	VII 5	2	9	16	23												
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	11	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31												
I																		КН	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	17	17	7				11	52	I
II																		КН	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	17	17	7				11	52	II
III																		КН	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	34	17	17	6	4			8	52	III
IV																		КН	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	17	17	6		4		8	52	IV
V																		КН	Э	Э	Э	Э	К								Э	Э	П	П	П	П	П	П	Р	Р	Р	Р	Р	Р	К	К	К	К	К	К	К	К	24	17	7	6		6	6	10	52	V
																																																					160	85	75	32	4	10	6	48	260	

Обозначения: Теоретическое обучение; Э Зачетно-экзамен. сессия; У Учебная практика; П Произв. практика; Р Подготовка и защита вып. квал. работы; К КН Каникулы, включая новогодние

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36 часов

N п/п	индекс	Наименование модулей/дисциплин	Формы контроля: Экзамен	Зачет	Курсов. проект	Курсов. работа	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. проект по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Переаттестация	с преподавателем: Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттест	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10
																	Недель теоретического обучения в семестре																					
																	17	17	17	17	17	17	17	17	17	7												
																	Часов в неделю																					
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
	Б1	**Дисциплины (модули)**								**7560**		**2430**	**863**	**1490**	**77**	**5130**	**14**	**16**	**16**	**15**	**14**	**16**	**16**	**16**	**15**	**12**	**210**		**22**	**26**	**23**	**25**	**21**	**21**	**21**	**21**	**22**	**8**
	Б1.Б	**Обязательная часть**								**5760**		**1828**	**714**	**1037**	**77**	**3932**	**14**	**16**	**16**	**12**	**9,5**	**16**	**7**	**8**	**9**		**160**		**22**	**26**	**23**	**21**	**14**	**21**	**9**	**10**	**14**	
	М.1.1	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**								**216**		**68**	**34**	**34**		**148**	**2**		**2**								**6**		**3**		**3**									
1	1.1.1	История		1						108		34	17	17		74	2										3		3											
2	1.1.2	Философия		3						108		34	17	17		74			2								3				3								
	М.1.2	**Иностранный язык**								**288**		**68**		**68**		**220**	**2**	**2**									**8**		**4**	**4**										
3	1.2.1	Иностранный язык	2	1						288		68		68		220	2	2									8		4	4										
	М.1.3	**Деловой и технический иностранный язык**								**144**		**68**		**68**		**76**			**2**	**2**							**4**				**2**	**2**							
4	1.3.1	Деловой и технический иностранный язык		3,4						144		68		68		76			2	2							4				2	2							
	М.1.4	**Практика эффективной коммуникации**								**108**		**34**	**17**	**17**		**74**		**2**									**3**			**3**									
5	1.4.1	Практика эффективной коммуникации		2						108		34	17	17		74		2									3			3									
	М.1.5	**Безопасность жизнедеятельности**								**72**		**17**	**8**	**9**		**55**		**1**									**2**			**2**									
6	1.5.1	Безопасность жизнедеятельности		2						72		17	8	9		55		1									2			2									
	М.1.6	**Правовые и экономические основы профессиональной деятельности**								**216**		**78**	**51**	**27**		**138**				**1,5**	**1,5**	**1,5**					**6**					**2**	**2**	**2**					
7	1.6.1	Организация и управление предприятием		6						72		26	17	9		46						1,5					2							2					
8	1.6.2	Правовое и экологическое обеспечение профессиональной деятельности		4						72		26	17	9		46				1,5							2					2						
9	1.6.3	Экономика		5						72		26	17	9		46					1,5						2						2					
	М.1.7	**Физическая культура и спорт**								**400**		**6**	**6**			**394**						**0,5**					**2**							**2**				
10	1.7.1	Прикладная физическая культура								328						328																						
11	1.7.2	Физическая культура		6						72		6	6			66						0,5					2							2				
	М.1.8	**Информационные технологии и сервисы**								**108**		**34**	**17**	**17**		**74**	**2**										**3**		**3**										
12	1.8.1	Информационные технологии и сервисы		1						108		34	17	17		74	2										3		3										
	М.1.9	**Основы проектной деятельности**								**108**		**17**	**8**	**9**		**91**	**1**										**3**		**3**										
13	1.9.1	Основы проектной деятельности		1						108		17	8	9		91	1										3		3										
	М.1.10	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**								**648**		**204**	**111**	**76**	**17**	**444**	**7**	**5**									**18**		**9**	**9**										

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
14	1.10.1	Математика	1,2							360		119	60	59		241	4	3									10		5	5								
15	1.10.2	Физика	1,2							288		85	51	17	17	203	3	2									8		4	4								
	М.1.11	**Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности**								**360**		**120**	**68**	**43**	**9**	**240**			**7**								**10**				**10**							
16	1.11.1	Теория вероятности и математическая статистика		3						72		26	17	9		46			1,5								2				2							
17	1.11.2	Специальные разделы физики		3						72		26	17		9	46			1,5								2				2							
18	1.11.3	Дифференциальные уравнения	3							108		34	17	17		74			2								3				3							
19	1.11.4	Дискретная математика		3						108		34	17	17		74			2								3				3							
	М.1.12	**Основы общеинженерных знаний**								**144**		**34**	**17**		**17**	**110**					**2**						**4**						**4**					
20	1.12.1	Электротехника и электроника		5						144		34	17		17	110					2						4						4					
	М.1.13	**Научно-исследовательская работа**								**828**		**281**	**119**	**128**	**34**	**547**			**2**	**1,5**	**2**	**8**			**3**		**23**				**2**	**4**	**3**	**10**			**4**	
21	1.13.1	Теория систем и системный анализ		3						72		34	17	17		38			2								2				2							
22	1.13.2	Технология организации научно-исследовательской работы		4						144		26	17	9		118				1,5							4					4					
23	1.13.3	Статистические методы обработки экспериментальных данных		5						108		34	17	17		74					2						3						3					
24	1.13.4	Математическое моделирование	6							144		34	17	17		110						2					4							4				
25	1.13.5	Основы компьютерного моделирования		6						108		51	17	34		57						3					3							3				
26	1.13.6	Численные методы		6						108		51	17		34	57						3					3							3				
27	1.13.7	Имитационное моделирование	9							144		51	17	34		93									3		4									4	
	М.1.14	**Инфокоммуникационные системы и сети**								**324**		**128**	**59**	**69**		**196**							**2**	**5,5**			**9**							**3**	**6**		
28	1.14.1	Операционные системы и среды	7							108		34	17	17		74							2				3							3			
29	1.14.2	Компьютерные сети	8							144		68	34	34		76								4			4								4		
30	1.14.3	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		8						72		26	8	18		46								1,5			2								2		
	М.1.15	**Основы программирования**								**612**		**170**	**76**	**94**		**442**		**4**	**3**	**3**							**17**			**5**	**6**	**6**					
31	1.15.1	Основы алгоритмизации и программирования	3							216		51	25	26		165			3								6				6						
32	1.15.2	Базы данных	2							180		68	34	34		112		4									5			5							
33	1.15.3	Программирование на C#	4			4				216		51	17	34		165				3							6					6					
	М.1.16	**Основы разработки программного обеспечения**								**576**		**204**	**67**	**137**		**372**		**2**		**4**	**2**	**4**					**16**			**3**		**7**	**2**	**4**			
34	1.16.1	Технологии разработки программного обеспечения		2						108		34	17	17		74		2									3			3							
35	1.16.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		5						72		34	8	26		38					2						2						2				
36	1.16.3	Языки программирования высокого уровня		6						144		68	17	51		76						4					4							4			
37	1.16.4	Проектирование информационных систем	4							144		34	8	26		110				2							4					4					
38	1.16.5	Основы тестирования программного обеспечения	4							108		34	17	17		74				2							3					3					
	М.1.17	**Технологии внедрения и эксплуатации информационных систем**								**504**		**161**	**56**	**105**		**343**							**5**	**2,5**	**2**		**14**							**6**	**4**	**4**	
39	1.17.1	Корпоративные информационные системы		7						144		34	8	26		110							2				4							4			
40	1.17.2	Информационная безопасность и защита информации	8	7						216		93	31	62		123							3	2,5			6							2	4		
41	1.17.3	Администрирование информационных систем		9						144		34	17	17		110									2		4									4	
	Б1.Б.ВВ	**Обязательная часть по выбору студента**								**432**		**136**		**136**		**296**					**2**	**2**			**4**		**12**						**3**	**3**			**6**	
	М.1.18	**Методы моделирования и оптимизации инфокоммуникационных систем и сетей**								**108**		**34**	**17**	**17**		74									**2**		**3**									**3**	
42	1.18.1	Методы моделирования и оптимизации инфокоммуникационных систем и сетей		9						108		34	17	17		74									2		3									3	
	М.1.19	**Проектный практикум. Инфокоммуникационные системы и сети - А**								**108**		**34**		**34**		**74**									**2**		**3**									**3**	
43	1.19.1	Инфокоммуникационные системы и сети - А	9							108		34		34		74									2		3									3	
	М.1.20	**Проектный интенсив. Инфокоммуникационные системы и сети - В**								**216**		**68**		**68**		**148**									**4**		**6**									**6**	
44	1.20.1	Инфокоммуникационные системы и сети - В	9							216		68		68		148									4		6									6	

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
	М.1.21	**Оптимизация программного кода**								**108**		**34**	**17**	**17**		**74**					**2**						**3**						**3**					
45	1.21.1	Оптимизация программного кода		5						108		34	17	17		74					2						3						3					
	М.1.22	**Проектный практикум. Разработка информационных систем - А**								**108**		**34**		**34**		**74**						**2**					**3**							**3**				
46	1.22.1	Разработка информационных систем - А	6							108		34		34		74						2					3							3				
	М.1.23	**Проектный интенсив. Разработка информационных систем - В**								**216**		**68**		**68**		**148**					**2**	**2**					**6**						**3**	**3**				
47	1.23.1	Разработка информационных систем - В	5,6							216		68		68		148					2	2					6						3	3				
	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**								**1800**		**602**	**149**	**453**		**1198**				**3**	**4,5**		**9**	**8**	**6**	**12**	**50**					**4**	**7**		**12**	**11**	**8**	**8**
	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**								**1800**		**602**	**149**	**453**		**1198**				**3**	**4,5**		**9**	**8**	**6**	**12**	**50**					**4**	**7**		**12**	**11**	**8**	**8**
		ТОП 1 - Программные решения для бизнеса								**1800**		**602**	**149**	**453**		**1198**				**3**	**4,5**		**9**	**8**	**6**	**12**	**50**					**4**	**7**		**12**	**11**	**8**	**8**
	М.1.24	**Пользовательские интерфейсы**								**396**		**127**	**42**	**85**		**269**				**3**	**4,5**						**11**					**4**	**7**					
48	1.24.1	Компьютерная геометрия и графика		5						72		25	8	17		47					1,5						2						2					
49	1.24.2	Эргономика пользовательского интерфейса		4						144		51	17	34		93				3							4					4					
50	1.24.3	Проектирование пользовательских интерфейсов	5			5				180		51	17	34		129					3						5						5				
	М.1.25	**Технологии Web-разработки**								**612**		**221**	**59**	**162**		**391**							**7**	**6**			**17**								**9**	**8**		
51	1.25.1	Основы Web-дизайна		7						144		51	17	34		93							3				4								4			
52	1.25.2	Разработка клиентской части Web-приложений	7							180		68	17	51		112							4				5								5			
53	1.25.3	Разработка серверной части Web-приложений	8							180		68	17	51		112								4			5									5		
54	1.25.4	Разработка и использование Web-сервисов		8						108		34	8	26		74								2			3									3		
	М.1.26	**Современные системы управления контентом**								**108**		**34**	**8**	**26**		**74**							**2**				**3**								**3**			
55	1.26.1	Современные системы управления контентом		7						108		34	8	26		74							2				3								3			
	М.27	**Проектный практикум. Технологии Web-разработки - А**								**108**		**34**		**34**		**74**								**2**			**3**									**3**		
56	1.27.1	Технологии Web-разработки - А	8							108		34		34		74								2			3									3		
	М.1.28	**Проектный интенсив. Технологии Web-разработки - В**								**216**		**68**		**68**		**148**							**2**	**2**			**6**								**3**	**3**		
57	1.28.1	Технологии Web-разработки - В	7,8							216		68		68		148							2	2			6								3	3		
	М.1.29	**Мобильные приложения**								**360**		**124**	**48**	**76**		**236**									**4**	**8**	**10**										**5**	**5**
58	1.29.1	Разработка мобильных приложений	9	10						360		124	48	76		236									4	8	10										5	5
	М.1.30	**Инновационные мобильные технологии и приложения**								**108**		**34**	**17**	**17**		**74**									**2**		**3**										**3**	
59	1.30.1	Инновационные мобильные технологии и приложения		9						108		34	17	17		74									2		3										3	
	М.1.31	**Проектный практикум. Мобильные приложения - А**								**108**		**28**		**28**		**80**										**4**	**3**											**3**
60	1.31.1	Мобильные приложения - А	10							108		28		28		80										4	3											3
	М.1.32	**Проектный интенсив. Мобильные приложения - В**								**216**		**62**		**62**		**154**									**2**	**4**	**6**										**3**	**3**
61	1.32.1	Мобильные приложения - В	9,10							216		62		62		154									2	4	6										3	3
		ТОП 2 - Предметно-ориентированные информационные системы								**1800**		**602**	**132**	**470**		**1198**				**3**	**4,5**		**9**	**8**	**6**	**12**	**50**					**4**	**7**		**12**	**11**	**8**	**8**
	М.1.33	**Системы компьютерного моделирования**								**432**		**149**	**39**	**110**		283					**2**				**4**	**8**	**12**						**2**				**5**	**5**
62	1.33.1	Инженерная графика		5						72		25	8	17		47					1,5						2						2					
63	1.33.2	Графические системы	9							180		68	17	51		112									4		5										5	
64	1.33.3	Системы 3D-моделирования		10						180		56	14	42		**124**										8	5											5
	М.1.34	**Технологии 3D-моделирования и прототипирования**								**108**		**34**	**17**	**17**		74									**2**		**3**										**3**	
65	1.34.1	Технологии 3D-моделирования и прототипирования		9						108		34	17	17		**74**									2		3										3	
	М.1.35	**Проектный практикум. Системы компьютерного моделирования - А**								**108**		**28**		**28**		80										**4**	**3**											**3**
66	1.35.1	Системы компьютерного моделирования-А	10							108		28		28		**80**										4	3											3
	М.1.36	**Проектный интенсив. Системы компьютерного моделирования - В**								**216**		**62**		**62**		154									**2**	**4**	**6**										**3**	**3**
67	1.36.1	Системы компьютерного моделирования - В	9,10							216		62		62		**154**									2	4	6										3	3
	М.1.37	**Обучение пользователей информационных систем**								**324**		**102**	**34**	**68**		222				**3**	**3**						**9**					**4**	**5**					

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
68	1.37.1	Технологии презентации		4						144		51	17	34		93				3							4					4						
69	1.37.2	Методика разработки учебных курсов	5			5				180		51	17	34		129					3						5						5					
	М.1.38	**Экономические информационные системы**								**612**		**221**	**59**	**162**		391							**7**	**6**			**17**								**9**	**8**		
70	1.38.1	Основы бухгалтерского учета	7							144		51	17	34		93							3				4								4			
71	1.38.2	Бухгалтерские информационные системы	8	7						360		136	34	102		224							4	4			10								5	5		
72	1.38.3	Теория корпоративной интеграции		8						108		34	8	26		74								2			3								3		
	М.1.39	**Интеграционные платформы**								**108**		**34**	**8**	**26**		**74**							**2**				**3**								**3**		
73	1.39.1	Интеграционные платформы		7						108		34	8	26		74							2				3								3		
	М.1.40	**Проектный практикум. Экономические информационные системы - А**								**108**		**34**		**34**		**74**								**2**			**3**									**3**		
74	1.40.1	Экономические информационные системы - А	8							108		34		34		74								2			3									3		
	М.1.41	**Проектный интенсив. Экономические информационные системы - В**								**216**		**68**		**68**		**148**							**2**	**2**			**6**								**3**	**3**		
75	1.40.1	Экономические информационные системы - В	7,8							216		68		68		148							2	2			6								3	3		
	Б2	**Практика**								**756**						**756**											**21**								**6**		**6**		**9**
	Б2.Б	**Обязательная часть**																																				
	М.2.1	**Практика**								**756**						**756**											**21**								**6**		**6**		**9**
76	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		6						216						216											6								6				
77	2.1.2	Производственная практика, проектно-технологическая		8						216						216											6										6		
78	2.1.3	Производственная практика, преддипломная		10						324						324											9												9
	Б3	**Государственная итоговая аттестация**								**324**						**324**											**9**												**9**
	Б3.Б	**Обязательная часть**																																				
	М.3.1	**Государственная итоговая аттестация**								**324**						**324**											**9**												**9**
79	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	10							324						324											9												9
	Б4	**Факультативы**								**540**		**170**	**85**	**85**		**370**	**2**	**2**	**2**		**2**	**2**					**15**		**3**	**3**	**3**		**3**	**3**				
	Б4.В.ВВ	**По выбору студента**																																				
	М.4.1	**Технологии бизнеса**								**108**		**34**	**17**	**17**		**74**					**2**						**3**						**3**					
80	4.1.1	Технологии бизнеса		5						108		34	17	17		74					2						3						3					
	М.4.2	**Управление конфликтами**								**108**		**34**	**17**	**17**		**74**						**2**					**3**							**3**				
81	4.2.1	Управление конфликтами		6						108		34	17	17		74						2					3							3				
	М.4.3	**Введение в цифровую культуру**								**108**		**34**	**17**	**17**		**74**			**2**								**3**				**3**							
82	4.3.1	Введение в цифровую культуру		3						108		34	17	17		74			2								3				3							
	М.4.4	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями**								**216**		**68**	**34**	**34**		**148**	**2**	**2**									**6**		**3**	**3**								
83	4.4.1	Основы личностного роста		1						108		34	17	17		74	2										3		3									
84	4.4.2	Развитие ресурсов организма		2						108		34	17	17		74		2									3			3							
		Общя трудоемкость основной образовательной программы								8640		2430	863	1490	77	6210	14	16	16	15	14	16	16	16	15	12	240		22	26	23	25	21	27	21	27	22	26
		Число курсовых проектов																																				
		Число курсовых работ				2														1	1																
		Число зачетов-проект по модулю																																				
		Число проектов по модулю																																				
		Число интегрированных экзаменов																																				
		Число экзаменов	28														2	4	2	3	2	2	3	4	4	2												
		Число зачетов		37													4	3	6	4	5	6	3	3	1	2												

Примечания:

1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 75,4 % общего объема программы бакалавриата.
2. Объем контактной работы с педагогическими работниками при осной форме обучения составляет _____ % общего объема времени, отводимого на реализацию образовательной программы.

Учебный план разработан в соответствии с СУОС, утвержденным
ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" от 28.12.2018, приказ № 1069/03

Утвержден решением Ученого совета Нижнетагильского технологического института 26.06.2019, протокол N 7

Прием 2019 года и последующих лет

Начальник отдела организации образовательной деятельности _____ С.Е. Четвериков

Председатель учебно-методического совета _____ М.В. Миронова

Директор школы магистратуры _____ Е.Н. Сафонов

Руководитель образовательной программы _____ Р.А. Карелова