минобрнауки россии

Волгоградский государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 05.06.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора

Навроцкий А.В.

20*[9* г.

УТВЕРЖДАЮ

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль "Системная инженерия"

Кафедра:

Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования

Факультет:

Факультет подготовки инженерных кадров

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)	
Срок получения образования: Зг 6м	

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+		производственно-технологический
+		организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)	2019	
---	------	--

Образовательный стандарт (ФГОС) №

№ 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

_/ Кузьмин С. В./

/ Стяжин В.Н./

/ Савкин А.Н./

___/ Щербаков М.В./

Календарный учебный график

Mec	Ce	ентябрі	Ь	5	OH	ктябр	Ь	2		Ноя	брь			Дека	брь		4	Янв	арь	1	¢	евра	ль	1		Ма	рт		5	Апр	рель	8		Ма	эй			Июн	НЬ		5	ν	1юль		~		Авгу	/СТ	
Числа		8 - 14 15 - 21	1	7	6 - 12	1	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	1.1	1	22 - 28	29	17 - 18	1		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19 20 - 26	7	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	٠ ١	7	1	22 - 28		17 L	13 - 19	20 - 26	7	1	1	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 1	9 2	0 21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	33 34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	= :	= =	=	Э Э					*								* * * 3	3	Э	Э				*	*							*	*				-	*	Э		Э Э Э Э		К	К	К	К	К	К	К
II								,	*								* * 3	3	Э	Э	Э К К К			*	//////////////////////////////////////							//////////////////////////////////////						Э Э Э *	Э		Э Э Э К К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									//// * ////								* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	3	Э	Э	Э К К К			*	//////////////////////////////////////								//////////////////////////////////////					ЭЭЭ*Э	Э	Э	Э Э Э К К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									//// * ////					П	П	э	334588989899899899999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999<l< td=""><td>3</td><td>_</td><td>Г</td><td>Г</td><td>Γ</td><td>Γ</td><td>* - - - </td><td>K K K K</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>=</td><td>= :</td><td>= =</td><td>=</td><td>=</td><td>Ш</td><td>=</td><td>=</td><td>=</td><td>=</td><td>=</td><td>=</td><td>=</td><td>=</td><td>=</td><td>=</td><td>=</td><td>=</td><td>=</td><td>=</td><td>=</td></l<>	3	_	Г	Г	Γ	Γ	* - - -	K K K K	К	К	К	=	= :	= =	=	=	Ш	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение и практики	33	33 4/6	33 4/6	13 5/6	114 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	7	7	2 3/6	22 2/6
П	Производственная практика				2	2
Γ	Государственная итоговая аттестация				6	6
К	Каникулы	7	9 1/6	9 1/6	4	29 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	8 1/6 (49 дн)
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	0	48	52	52	30	182
Студ	ентов					
Групі	п					

		Форма контроля з.е.	Итого акад.часов	Изучено и зачтено		Kypc 1		Курс 2
	-			Формы контроля -	- Ceccum 1	Сессия 2	Сессия 3 -	Сессия 2 Сессия 3
Индекс	Наименование	Экза мен Зачет Зачет с оц. КП КР Контр. Рефе рат Экспер тное Фак	ст По плану Конт. раб. КоРа СР Конт роль	ы Экза мен Зачет c оц. КП КР Контр. Рефе рат з.е.	з.е. на курсе Итого Лек Лаб Пр КоРа	CP KOHT panb GORMA UTOTO Jek Ja6 Np KoPs CP KOHT GORMA UTOTO Jek J	la6 Пр КоРа СР Конт Формы з.е. на роль контр. курсе Итого	Пек Лаб Пр КоРа СР Конт Формы контр. Итого Лек Лаб Пр КоРа СР Конт Формы контр.
	иплины (модули)		1 7924 583.6 17.6 4543.25 237.15	62	43 22 20 2	698 22 24 26 3.35 576.75 45.9 828 34 3		
Обязатель 61.0.01	ая часть Архитектура вычислительных систем		0 3960 261.05 9.05 1617.25 137.7 180 12.35 0.35 124 7.65	54	31 18 16 2 4	450 16 20 22 2.65 358.75 30.6 648 28 2		20 28 8 1.9 487.5 30.6 216 8 16 4 0.95 171.75 15.3
61.O.02 61.O.03	Базы данных Безопасность жизнедеятельности	2 2 5 5	180 12.35 0.35 124 7.65 72 6.25 0.25 29.75	1				4 8 0.35 124 7.65 ap
B1.0.04	Дискретная математика	1 1 4 4	144 6.35 0.35 22 7.65	3			4 0.35 22 7.65 ax	
61.O.05 61.O.06	Иностранный язык	1122 1122 8 8	144 12.35 0.35 88 7.65 288 17 1 127	4	2 2 2	34 2 0.25 31.75 3x 36	4 0.25 31.75 3x 2 36	4 0.25 31.75 xx 36 4 0.25 31.75 xx
61.0.07 61.0.08	Информатика История (история России, всеобщая история)		216 8.35 0.35 20 7.65 108 8.35 0.35 20 7.65					
B1.O.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1 1 4 4	144 8.35 0.35 56 7.65	2	2 2 2	70 2 4 0.35 56 7.65 sx		
61.O.10 61.O.11	Математический анализ Машинная графика		1 360 28.6 0.6 107.75 7.65 108 8.25 0.25 63.75	1		70 6 8 0.25 SS.75 3sc 72 6	6 0.35 52 7.65 sx 2 72	
61.0.12 61.0.13	Машинно-зависимые языки Операционные системы		144 12.35 0.35 88 7.65 144 12.25 0.25 95.75	1	3	108 4		4 8 0.35 88 7.65 эх
61.0.14 61.0.15	Основы правовых знаний Основы программирования	1 1 2 2	72 6.25 0.25 29.75 288 20.7 0.7 108 15.3	1	1 2 2	34 4 0.25 29.75 3sc 70 2 8 0.35 52 7.65 3sc 72 2		
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	2 2 5 5	180 12.35 0.35 124 7.65	1			4 144	4 8 0.35 124 7.65 an
61.O.17 61.O.18	Теория вероятностей и математическая статистика Физика		180 8.35 0.35 56 7.65 288 16.6 0.6 119.75 7.65			70 2 4 0.25 63.75 3sc 72 4		4 4 0.35 56 7.65 эк
61.O.19 61.O.20	Физическая культура и спорт	2 2	72 108 6.35 0.35 22 7.65	- + 2	1		4 0.35 22 7.65 ax	
B1.0.21		2 2 5 5	180 12.35 0.35 88 7.65	2			3	108 4 8 0.35 88 7.65 эк
61.0.22 61.0.23	Социология	1 1 3 3	108 6.35 0.35 22 7.65 108 6.25 0.25 29.75	2	1	36 2	4 0.25 22 7.65 ax 4 0.25 29.75 ax	
	Компьютерная графика ируемая участниками образовательных отни	2 2 4 4	144 12.35 0.35 52 7.65 1 3964 322.55 8.55 2926 99.45		12 4 4	248 6 4 4 0.7 218 15.3 180 6 1	12 0.6 153.75 7.65 27 504	20 24 6 1.35 445 7.65 468 12 20 8 1.2 411.5 15.3
B1.B.01	Введение в направление	2 2 2 2	72 4.25 0.25 31.75	1			1 36	4 0.25 31.75 xx
61.B.02 61.B.03	Вычислительная математика Киберправо	2 2 2 2	108 6.25 0.25 65.75 72 6.25 0.25 65.75	1	2		4 0.25 65.75 3x 2	72 2 4 0.25 65.75 3x
61.B.04 61.B.05	Компьютерная лингвистика Машинное обучение и анализ данных	3 3 5 5	180 12.35 0.35 160 7.65 144 12.35 0.35 124 7.65				4	144 4 8 0.35 124 7.65 ap
61.B.06 61.B.07		2 2 4 4	144 12.35 0.35 124 7.65 144 12.35 0.35 124 7.65				4 144	
E1.B.08	мосильные и встраиваемые операционные системы Моделирование систем	1 1 6 6	216 12.35 0.35 88 7.65	3		108 4		149 9 8 U.35 129 7.05 3K
61.B.09 61.B.10	Основы инженерного творчества Основы системной инженерии	4 4 3 3	108 12.25 0.25 95.75 180 14.35 0.35 158 7.65					
Б1.В.11	Основы системного программного обеспечения	2 2 3 3	108 12.25 0.25 95.75				3 108	4 8 0.25 95.75 ax
61.B.12 61.B.13	Параллельные и распределенные вычисления Программная инженерия	3 3 3 3 3 4 4	108 12.35 0.35 88 7.65 144 12.25 0.25 131.75			 		
61.B.14 61.B.15	Системный анализ Системы поддержки принятия решений	1 1 5 5 3 3 3 3 3 3	180 10.35 0.35 162 7.65 108 12.25 0.25 95.75		5 2 2			
61.B.16 61.B.17	Системы искусственного интеллекта Управление проектами	3 5 5	180 14.35 0.35 158 7.65 108 12.25 0.25 95.75					
61.B.18	Деловое общение в профессиональной деятельности	3 3 2 2	72 8.25 0.25 27.75	1				
61.В.ДВ.01 61.В.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.1 Тестирование и оценка качества програминых		108 12.25 0.25 95.75 108 12.25 0.25 95.75					
Б1.В.ДВ.01.02	Проектная документация	4 4 3 3	108 12.25 0.25 95.75					
61.В.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Экономика программного проекта	2 2 3 3	108 10.25 0.25 97.75 108 10.25 0.25 97.75				3 108	
	Коммуникация в социальных сетях Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		108 10.25 0.25 97.75 144 8.35 0.35 56 7.65	2	2 2 2		3 108	4 6 0.25 97.75 sx
Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02	Математическая логика и теория алгоритмов Логическое исчисление и теория сложности	1 1 4 4	144 8.35 0.35 56 7.65 144 8.35 0.35 56 7.65	2	2 2 2	70 2 4 0.35 56 7.65 эк 70 2 4 0.35 56 7.65 эк		
Б1.В.ДВ.04	вычислений Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2 2 3 3	108 12.25 0.25 95.75					4 8 0.25 95.75 3x
Б1.В.ДВ.04.02	Задачи математической физики Системы компьютерной математики		108 12.25 0.25 95.75 108 12.25 0.25 95.75			 	3 108 3 108	4 8 0.25 95.75 xx 4 8 0.25 95.75 xx
61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Системы управления базами данных	2 2 3 3	108 10.25 0.25 97.75 108 10.25 0.25 97.75				3 3	108 2 4 4 0.25 97.75 3x 108 2 4 4 0.25 97.75 3x
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование и администрирование баз данных	2 2 3 3	108 10.25 0.25 97.75				3	108 2 4 4 0.25 97.75 3K
61.В.ДВ.06 61.В.ДВ.06.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 Технологии разработки человеко-машинных	3 3 3 3 3 3 3 3	108 12.25 0.25 95.75 108 12.25 0.25 95.75			 		
Б1.В.ДВ.06.02 Б1.В.ОВ.07	интерфейсов Технологии разработки серверных подсистем	3 3 3 3	108 12.25 0.25 95.75 144 12.35 0.35 124 7.65					
Б1.В.ДВ.07.01	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.7 Системы управления знаниями	3 3 4 4	144 12.35 0.35 124 7.65					
61.В.ДВ.08		3 3 3	144 12.35 0.35 124 7.65 108 12.35 0.35 88 7.65					
61.В.ДВ.08.02		3 3 3	108 12.35 0.35 88 7.65 108 12.35 0.35 88 7.65					
	Мультимедийные и игровые технологии	3 3 4 4 3 3 4 4	144 12.35 0.35 124 7.65 144 12.35 0.35 124 7.65					
Б1.В.ДВ.09.02	Мобильные технологии и приложения Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.10	3 3 4 4	144 12.35 0.35 124 7.65 72 8.25 0.25 63.75					
Б1.В.ДВ.10.01	Профессиональная коммуникация Профессиональная коммуникация	3 3 2 2	72 8.25 0.25 63.75					
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.11	3 3 3	72 8.25 0.25 63.75 108 12.25 0.25 95.75					
61 B JB 11 02	Технологии экспериментальных исследований Рефакторинг баз данных и приложений	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	108 12.25 0.25 95.75 108 12.25 0.25 95.75					
Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		328					
Блок 2.Пра Обязателы	тика	20 20 9 9	720 4.2 4.2 715.8 324 2.4 2.4 321.6				4 1	144 1.2 142.8 36 0.6 35.4
62.0.01(H)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-		36 0.6 0.6 35.4				1	36 0.6 35.4 o
	исследовательской работы) Производственная практика: Научно- исследовательская работа		288 1.8 1.8 286.2			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+++++++++	
Часть, фор	ируемая участниками образовательных отн	ошений 11 11	396 1.8 1.8 394.2				3	108 0.6 107.4
	Учебная практика: технологическая (проектно- технологическая) практика		108 0.6 0.6 107.4			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	3	108 0.6 107.4 o
62.B.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		180 0.6 0.6 179.4					
62.8.03(П) Блок 3.Гос у	Производственная практика: Преддипломная практика дарственная итоговая аттестация		108 0.6 0.6 107.4 324 20 20 304			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+++++++++	
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9 9	324 20 20 304					
ФТД.Факул	Тативы Информационная культура студента	2 1 1	108 8.5 0.5 99.5 36 4.25 0.25 31.75				1 1	36 2 2 0.25 31.75 3 36 2 2 0.25 31.75 3
ФТД.02	Основы проектной деятельности		72 4.25 0.25 67.75					

Set		-		Форма контроля		3.e.		Итого акад часов			и зачтено							Курс 3									Курс 4			3	Saxpen
Column	Индекс	Наименование	Экза мен Зачит	T 11			т По план		Конт роль Экза мен Зачен			Рефе рат			Лек п			Конт Формы	Итого Леч			Конт Фо	рмы з.е. на	Итого Лек Л		KoPa CR			ОР Конт	Формы	Код
September 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													кур					ронь контр.				pone in					port normp.	 1	роль	контр.	=
See Methods	Обязательная	часть				110 110	3960	261.05 9.05 1617.25	137.7										_		_										
See Memory Register 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				2	1					-		-	1																	\vdash	47 30
Separation of the separation o																														-	27 9
See	Б1.0.05	Защита информации	3		3	4 4	144	12.35 0.35 88	7.65										108 4	8	0.35 88	7.65	эк							\Box	47
See Memory Memor	B1.O.07	Информатика			1	6 6	216	8.35 0.35 20	7.65																					1	9
See Number 1	B1.O.09				1	4 4	144	8.35 0.35 56	7.65	-		-	2																		8
September 1					2	10 10 3 3	360 108	28.6 0.6 107.75 8.25 0.25 63.75	7.65	-							-				_										8 20
See	E1.0.12	Машинно-зависимые языки				4 4	144	12.35 0.35 88	7.65																						47 9
Control Cont	61.0.14 61.0.15		1		1	2 2	72	6.25 0.25 29.75		-		-	1																		42 9
State	61.0.16	Сети и телекоммуникации	2	2		5 5	180	12.35 0.35 124	7.65	-			1																		47
See																	-				_										8 46
Mary	61.0.19	Физическая культура и спорт				2 2	72		- +	-		-	2																		41 42
Mary Survive	Б1.О.21	Электротехника и электроника	2		2	5 5	180	12.35 0.35 88	7.65	-		-	2								\perp										48
	61.0.23	Социалогия	1		1	3 3	108	6.25 0.25 29.75				-	2																		24 13
See				1 1	2					-				900	30 4	18 4 2	.25 777.	5 38.25	720 26	40 4	1.7 633	15.3	9	324 12 2	0 4	0.75 287.25		++	-	++	30
See	51.B.01	Введение в направление	2		2	2 2	72	4.25 0.25 31.75		-		-	1																		30
Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary	61.B.03	Киберправо			2	2 2	72	6.25 0.25 65.75				-					25	120													42
Mathematical Control	Б1.B.05	Машинное обучение и анализ данных		2	3	4 4	144	12.35 0.35 124	7.65			-	5	180	4	8 (1.35 160	7.65 sx			+										30 30
September 1										- 1		-	-	$+$ \pm	- -			+		++	+				+1			+	+		30 47
Mate Description of the control of t	51.B.08	Моделирование систем				6 6	216	12.35 0.35 88	7.65	-		-	3																		30
Part			3			5 5	180	14.35 0.35 158	7.65	-		-	5						180 6	8	0.35 158	7.65	an 3	108 4	1 4	0.25 95.75	3K				30
Part									765	-		-	3	109	4		35 99	765 w													47 30
All	51.B.13	Программная инженерия	3	3		4 4	144	12.25 0.25 131.75				-					.55 00		144 4	8	0.25 131.7	s	зр								30
March Marc	61.B.15	Системы поддержки принятия решений	3			3 3	108	12.25 0.25 95.75				-	3																		30 30
Part												-	5	180	6	8 0	1.35 158	3 7.65 эк					3	108 4	3	0.25 95.75	3К				30
Manuface	D1.D.10	реятельности			3	2 2	72	8.25 0.25 27.75					1 1	36	4	4 0	1.25 27.7	S 3K													13
March Marc	E1 B 0B 01 01	Тестирование и оценка качества программных										-											_							+++	30
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектная документация			4	3 3 3 3	108	12.25 0.25 95.75 10.25 0.25 97.75															3	108 4	3	0.25 95.75	3K			\blacksquare	30
Marie Section (1988)	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика программного проекта	2		2	3 3	108	10.25 0.25 97.75		-		-																		1	24
Part	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1			4 4	144	8.35 0.35 56		-																				=	_
H.A.P.M. Section of the content	Б1.В.ДВ.03.02	Погическое исчисление и теория сложности			1	4 4	144	8.35 0.35 56	7.65				_																	+	9
Mathematical Content and Section 1	Б1.В.ДВ.04 Б1.В.ДВ.04.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			2	3 3 3 3	108 108	12.25 0.25 95.75 12.25 0.25 95.75																						\blacksquare	8
Mathematical Properties of Assertic Mathematical Properties of A	Б1.В.ДВ.04.02	Системы компьютерной математики	2		2	3 3	108	12.25 0.25 95.75				-																		1	8
A - Base Bas	Б1.В.ДВ.05.01	Системы управления базами данных	2			3 3	108	10.25 0.25 97.75		-		-																			30
Mathematical Continue Progression Suppose Su		,,								-		-	3				-		108 4	8	0.25 95.7	5	sk .							++	30
Fig. Parameters are composed parameters 3 1 1 2 4 4 144 123 23 134 76 5 5 12 125 12 125 12 12		интерфейсов				3 3	108	12.25 0.25 95.75		-		-							108 4	8											30
Mathematical Control 1	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3		3	4 4	144	12.35 0.35 124	7.65			-	4	144	4 :	8 0	35 124	1 7.65 эк	108 4	8	0.25 95.7	5	ВК							\pm	30
	Б1.В.ДВ.07.02	Геоинформационные системы	3		3	4 4	144	12.35 0.35 124	7.65	-		-	4	144	4 1	8 0 8 0	.35 124	7.65 эк			_		\pm					Ш		++	30
Exposition Continue and the proper response and continue and proper species Fig. 1	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.8										-			$-\mathbb{F}$	$+ \mp$	- [8	0.35 88	7.65	ж	H	$+\Box$			$+ \mp$	+	$+ \mp$	30
Explicit Conference Confe						3 3	108	12.35 0.35 88	7.65	-		-			4 :	8 0	.35 124			8	0.35 88	7.65	эк							\vdash	30
Explain Discontinuous condenses Explain State	Б1.В.ДВ.09.01	Мультимедийные и игровые технологии	3		3	4 4	144	12.35 0.35 124	7.65				4	144	4 1	8 0	.35 124	7.65 эк							\blacksquare					##	30
E.S.	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.10	3			2 2	72	8.25 0.25 63.75					2		1		2													##	30
S.S. Age 1.1.0 Tencomore restaurance	Б1.В.ДВ.10.02	Профессиональная иноязычная коммуникация	3			2 2	72	8.25 0.25 63.75		-	- 1	-	2						72 4	4	0.25 63.75	5	эк							\Box	30
St. 20 10 10 10 10 10 10 10	Б1.В.ДВ.11.01	Технологии экспериментальных исследований			3	3 3				-		-					-													+	8
Separation Sep	E1 B //B 12	Элективные дисциплины по физической	3		3	3 3							3	\blacksquare					108 4	8	0.25 95.7	5	ВК								30 41
Example Product Informative Hymore-Engagement Hymore-Engagement Hymore Engagement Hymore Engagemen	Блок 2.Практ	культуре и спорту кка	1 1		1 1		720	4.2 4.2 715.8		ı	1-1-										1.2 250.	8				1.2 250.8				廿	
No.		Учебная практика: Научно-исследовательская											4	72	+		0.6 71.4	1	72		0.6 71.4		4	144		0.6 143.4		++	-	++	\dashv
		исследовательской работы)								-		-																			30
E2.8.0(7) Medican repairatives: Transcriptoroprocessor (representative Transcriptoroprocessor) Fig. 1.0	D2.0.02(11)	исследовательская работа		4						- 1		-					0.6 71.4											+	\perp	+	30
C2.802(f) Производственняя практика: техногогическая (гражных техногогическая (гражных техногогическая (гражных техногогическая (гражных техногогическая (гражных техногогическая) практика	E2 B 01(V)	Учебная практика: технологическая (проектно-	ucin	2					- +	-		-	Τ,		1						1.0					2.0 107.4					30
E2.8.03(П) Производетненняя приятика: Предприятиченняя приятиченняя приятичення пр	62 B 02/II)	Производственная практика: технологическая		3		5 5	180	0.6 0.6 179.4		-		-	5						180		0.6 179.	4	0								30
	62.B.03(П)	Производственная практика: Преддипломная практика		4						-		-																		Ш	30
S3.01	Блок 3.Госуда 63.01	рственная итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной явалификационной работы	1							- 1		-	-	+						+++			9	324		20 304			+	++	30
ФТД-Факультативы 3 3 108 8.5 0.5 99.5 2 72 2 2 0.25 67.75 9.75 9.75	ФТД.Факульт	этивы	1 1 -		1 1	3 3	108	8.5 0.5 99.5					2									5									49
97Д01 Информационная культура судента 2 1 1 1 36 4.25 0.25 31.75	ФТД.02	Основы проектной деятельности			3	2 2	72	4.25 0.25 67.75				-	2									S	вк								18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6									
51.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4									
Б1.О.01	Архитектура вычислительных систем	OПК-7									
Б1.О.02	Базы данных	ОПК-8; ПК-3; ПК-4									
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-4									
Б1.О.04	Дискретная математика	OПК-1									
Б1.О.05	Защита информации	ОПК-3									
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4									
Б1.О.07	Информатика	ОПК-2; ОПК-8									
Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	УК-5									
Б1.О.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ОПК-1									
Б1.О.10	Математический анализ	OПК-1									
Б1.О.11	Машинная графика	ОПК-9									
Б1.О.12	Машинно-зависимые языки	опк-8									
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5									
Б1.О.14	Основы правовых знаний	УК-2; УК-10									
Б1.О.15	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1									
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7									
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1									
Б1.О.18	Физика	OПК-1									
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	УК-7									
Б1.О.20	Философия	УК-1; УК-5; УК-6									
Б1.О.21	Электротехника и электроника	OПК-1									
Б1.О.22	Экономика	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-6									
Б1.О.23	Социология	УК-3; УК-5; ОПК-1									
Б1.О.24	Компьютерная графика	ОПК-9; ПК-2									
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6									
Б1.В.01	Введение в направление	ПК-2; ПК-5									
Б1.В.02	Вычислительная математика	УК-1; ПК-3									
Б1.В.03	Киберправо	ук-2; пк-5									
Б1.В.04	Компьютерная лингвистика	УК-1; ПК-3									
Б1.В.05	Машинное обучение и анализ данных	ПК-5									
Б1.В.06	Методы оптимизации	ПК-4									
Б1.В.07	Мобильные и встраиваемые операционные системы	ПК-3									
Б1.В.08	Моделирование систем	ПК-2									
Б1.В.09	Основы инженерного творчества	УК-3; УК-6; ПК-6									
Б1.В.10	Основы системной инженерии	УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6									
Б1.В.11	Основы системного программного обеспечения	ПК-4; ПК-5									
Б1.В.12	Параллельные и распределенные вычисления	ПК-2; ПК-3									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Программная инженерия	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.14	Системный анализ	УК-1; ПК-2
Б1.В.15	Системы поддержки принятия решений	ПК-5
Б1.В.16	Системы искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-3
Б1.В.17	Управление проектами	ΠK-6
Б1.В.18	Деловое общение в профессиональной деятельности	ук-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.1	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Тестирование и оценка качества программных систем	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Проектная документация	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика программного проекта	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникация в социальных сетях	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Логическое исчисление и теория сложности вычислений	ук-1; пк-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Задачи математической физики	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Системы компьютерной математики	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Системы управления базами данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование и администрирование баз данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии разработки человеко-машинных интерфейсов	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии разработки серверных подсистем	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Системы управления знаниями	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Геоинформационные системы	ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.8	ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии распределенного реестра	ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Технологии социальных сетей	ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.9	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Мультимедийные и игровые технологии	ΠK-3; ΠK-5
Б1.В.ДВ.09.02	Мобильные технологии и приложения	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.10	УК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Профессиональная коммуникация	УК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Профессиональная иноязычная коммуникация	УК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.11	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.01	Технологии экспериментальных исследований	ПК-1; ПК-6

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
<u> </u>	Б1.В.ДВ.11.02	Рефакторинг баз данных и приложений	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ук-7
Б2	•	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
_	Б2.О.01(H)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
	52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
_	Б2.В.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно- технологическая) практика	УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно- технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.03(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	УК-2; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ΦТД		Факультативы	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-6
	ФТД.01	Информационная культура студента	yK-1; yK-6; OΠK-3
	ФТД.02	Основы проектной деятельности	ОПК-6