## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖИВЕРСИТЕТ»

Научно-образовательный институт компьютерных науки технологий

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Аноприенко А.Я.

**УТВЕРЖДАЮ** 

2023 г.

09.04.01

## 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

по программе магистратуры

Направленность

(профиль):

Компьютерная инженерия

Кафедра: Факультет:

Факультет интеллектуальных систем и программирования

Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма Срок получения образования: 2 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 918 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой компьютерной инженерии

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Декан факультета интеллектуальных систем и программирования

Начальник отдела учебно-методической работы

/ Аноприенко А.Я./

/ Аноприенко А.Я./

/ Николаенко Д. В./

/ Федоров О.В./

## Календарный учебный график

Mec	Сен	нтябрь	ь	2	0	ктябр	оь	2		Ноя	брь		,	Дека	абрь		4	Ян	варь	,	_	Фе	врал	ь   н		M	арт		5	А	прель	<u>س</u>		M	1ай			Ию	ЭНЬ		5	ı	Июль	•	2		Авгу	уст	
Числа			22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	- 9	1	17 - 23	24 - 30	-	8 - 14	1		62	5 - 11	-	19 - 25	ÑΙ	ا .'ـ	÷	16 - 22	2 - 8	17	16 - 22	23 - 29	30 -	17	13 - 19	·  ~	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	7	3-6	- 0	17 - 23	TC - 47
Нед	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	5 27	7 28	29	30	31	32	33	34 3	5 36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 !	52
I																	К	Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																	К	Э	Э	Э	Э	К	П	пп	П	і п	П	П	П	П	П	пг	1 Пд	, Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	ИПОГО
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17		17	51
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	4		4	10
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					12	12	12
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					7	7	7
К	Каникулы	3	7	10	2	8	10	20
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и улы)	бо	олее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	èд.	
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студе	ентов							
Групі	1							

-	-	-		Форма к	онтроля		3.	e.			Ито	го акад.ча	асов			Кур Семест	с 1 Семест		с 2		Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
Блок 1.Д	исциплины (м	юдули)	мен				81	81	2916	2916	1277	1207	1207	432	ПОДГОТ	28	25	28			
Обязател	льная часть						39	39	1404	1404	663	629	597	144		12	15	12			
+	Б1.О.01	Иностранный язык профессиональной направленности		12			4	4	144	144	72	68	72			2	2			5203	Английский язык
+	Б1.О.02	Интернет-технологии	3				4	4	144	144	72	68	36	36				4		4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.О.03	История и философия науки		3			3	3	108	108	53	51	55					3		4801	Философия
+	Б1.О.04	История культуры России		2			3	3	108	108	70	68	38				3			4505	История и право
+	Б1.О.05	Методология и методы научных исследований	1				3	3	108	108	55	51	35	18		3				4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	1				2	2	72	72	38	34	16	18		2				4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.О.07	Педагогика высшей школы		2			3	3	108	108	53	51	55				3			4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.08	Современные проблемы информатики и	3				5	5	180	180	72	68	72	36				5		4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.О.09	<del>Реория и яке ней пого честе по поста по </del>	2				5	5	180	180	72	68	72	36			5			4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.О.10	Межно при устройств. КС на базе HDI		1			5	5	180	180	70	68	110			5				4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.О.11	<del>УКВИОМИЧЕ УКТОРУ ОТЕНЬ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В</del>		2			2	2	72	72	36	34	36				2			5102	Экономика предприятия и инноватика
Часть, ф	ормируемая у	<b>частниками образовательных отношений</b> Архитектура параллельных вычислительных		-			42	42	1512	1512	614	578	610	288		16	10	16			
+			3				5.5	5.5	198	198	72	68	72	54				5.5		4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.В.02	СИСТЕМ ВА И МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВСТРОЕННЫХ СИСТЕМ	1			1	7	7	252	252	91	85	107	54		7				4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.В.03	Моделирующие среды компьютерных систем	2				4	4	144	144	55	51	53	36			4			4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.В.04	Технология администрирования и управления в	3				5.5	5.5	198	198	72	68	90	36				5.5		4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.В.05	<b>КРЕМЭДЕТИРЕНЕД БИБЛИЯРАТ ИНБЯТИЗК</b> ДИСКРЕТНЫХ	1				5	5	180	180	89	85	55	36		5				4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.В.06	СОВЪЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ		3			3	3	108	108	53	51	55					3		4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.В.ДЭ.01	компьютерных систем и сетей Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		3			2	2	72	72	36	34	36					2			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальная собственность		3			2	2	72	72	36	34	36					2		4505	История и право
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Социология труда		3			2	2	72	72	36	34	36					2		4801	Философия
-	Б1.В.ДЭ.01.03	Психология межличностных отношений		3			2	2	72	72	36	34	36					2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	2			2	6	6	216	216	91	85	89	36			6				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	FPGA-технологии проектирования КС	2			2	6	6	216	216	91	85	89	36			6			4804	Компьютерная инженерия
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Современные платформы программирования	2			2	6	6	216	216	91	85	89	36			6			4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	1				4	4	144	144	55	51	53	36		4					
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Теоретические основы параллельных и распределенных вычислений	1				4	4	144	144	55	51	53	36		4				4804	Компьютерная инженерия
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Средства администрирования компьютерных сетей	1				4	4	144	144	55	51	53	36		4				4804	Компьютерная инженерия
Блок 2.П	рактика						30	30	1080	1080	44		1036			2	5	2	21		
Обязател	льная часть	_					27	27	972	972	42		930			2	5	2	18		
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика: научно- исследовательская работа		12	3		6	6	216	216	6		210			2	2	2		4804	Компьютерная инженерия
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая			4		12	12	432	432	8		424						12	4804	Компьютерная инженерия
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: экспериментально-			4		6	6	216	216	4		212						6	4804	Компьютерная инженерия
+	Б2.О.04(У)	исследовательская Учебная практика: ознакомительная			2		3	3	108	108	24		84				3			4804	Компьютерная инженерия
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений					3	3	108	108	2		106						3		
+		Производственная практика: преддипломная			4		3	3	108	108	2		106						3	4804	Компьютерная инженерия
Блок 3.Г		ая итоговая аттестация		•			9	9	324	324	40		284						9		
+	53.01	Выполнение и защита выпускной					9	9	324	324	40		284						9	4804	Компьютерная инженерия
ФТД.Фан	сультативные	квалификационной работы дисциплины					4	4	144	144	72	68	72			2	2				
+	ФТД.01	Теория проектирования системного обеспечения		1			2	2	72	72	36	34	36			2				4804	Компьютерная инженерия
+	фТД 02	текавлегничуриектервваниячинфр≦€труктуры Internet of things		2			2	2	72	72	36	34	36				2			4804	Компьютерная инженерия
		internet or unings		-																	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненого цикла	УК
УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального	УК
УК-4	взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественно научные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-6	Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования	ОПК
ОПК-7	Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования нуждам отечественных предприятий	ОПК
ПК-1	Способен осуществлять технологическую поддержку технических публикаций	ПК
ПК-2	Способен осуществлять управление развитием инфокоммуникационной системы организаций	ПК
ПК-3	Способен осуществлять руководство проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	ПК
ПК-4	Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по тематике организации	ПК
ПК-5	Способен осуществлять поддержку процесса диагностики и устранения ошибок сетевых и операционных систем, программно-конфигурационных и инфокоммуникационных сетей	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
<b>61.0</b>	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
<b>6</b> 1.0.01	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Интернет-технологии	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.03	История и философия науки	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.04	История культуры России	УК-1; УК-5
Б1.О.05	Методология и методы научных исследований	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	УК-1; УК-2
Б1.О.07	Педагогика высшей школы	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-4
Б1.О.08	Современные проблемы информатики и вычислительной	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.09	техники Теория инженерного эксперимента и моделирование	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.10	Технологии проектирования и тестирования цифровых устройств КС на базе HDL	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.11	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	отношений Архитектура параллельных вычислительных систем	УК-2; ПК-4
Б1.В.02	Средства и методы проектирования встроенных систем	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.03	Моделирующие среды компьютерных систем	УК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.04	Технология администрирования и управления в	ПК-2; ПК-5
Б1.В.05	компьютерных системах и сетях Методы исследования и анализа дискретных сигналов	УК-1; УК-4; ПК-4
Б1.В.06	Современные технологии программирования	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1; УК-2
Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальная собственность	УК-1; УК-2
Б1.В.ДЭ.01.02	Социология труда	УК-1; УК-3
Б1.В.ДЭ.01.03	Психология межличностных отношений	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.01	FPGA-технологии проектирования КС	УК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.02	Современные платформы программирования	УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДЭ.03.01	Теоретические основы параллельных и распределенных	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДЭ.03.02	вычислений Средства администрирования компьютерных сетей	ПК-2; ПК-5
52	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.O	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская	ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5
Б2.О.02(П)	работа Производственная практика: технологическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика: экспериментально-	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
52.O.04(Y)	<u>исследовательская</u> Учебная практика: ознакомительная	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(Пд)	отношений Производственная практика: преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной	VK-1; VK-2; VK-3; VK-4; VK-5; VK-6; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	работы Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-5
ФТД.01	Теория проектирования системного обеспечения	УК-2; ПК-5
ФТД.02	न्हरविग्रहितम्भ्रमभूरुध्हरन्द्रिम्बह्नविग्रिन्धिभूर्विन्त्र्रापुरुष्टा Internet of	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-5
· · · · · ·	things	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

							C											C=-		,				1				Manage								
						Акал	емичесь	естр ′ ких ча									Акал		местр 2 ских ча				1				Акал	итог емиче	о за ку ских ча				з.е.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек					онт оль	з.е. Нед	дель К	онтроль	Bcero	Кон такт.		Лаб		кркк (	Р Кон		Недель	Контрол	Bcero	Кон такт.		Лаб				Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	О (с факультатив	зами)		1152								32	20		1152							32			2304								64	42		
ито	О по ОП (без фан			1080								30 2			1080							30	22	_	2160	_							60	72		
	БНАЯ НАГРУЗКА, 1.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54 54 24											36 23										52.5 45 23.5											
(aka)	ц. час/ педу	Аудиторная нагрузка Контактная работа	-	25.7	ł										24.5										25.1	1								, ,		
дис	циплины (мо,	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			436	187	136	85	28	82 1	.62	30 TO:	: 17 : 3		972	415	187	102	102	24 4	49 10	8 27	TO: 17 9: 3			851	374	238	187	52	931	270	57	TO: 34 9: 6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык профессиональной направленности	3a	72	36			34	2	36	Т	2		За	72	36			34	2 3	6	2	3.3	3a(2)	144	72			68	4	72		4	3.0	5203	12
2	Б1.0.04	История культуры России												3a	108	70	34		34	2 3	8	3		3a	108	70	34		34	2	38		3	, '	4505	2
3	Б1.О.05	Методология и методы научных исследований	Эк	108	55	34		17	4	35 1	18	3												Эк	108	55	34		17	4	35	18	3		4804	1
4	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	Эк	72	38	17		17	4	16 1	18	2												Эк	72	38	17		17	4	16	18	2	i '	4502	1
5	Б1.0.07	Педагогика высшей школы												3a	108	53	34		17	2 5	5	3		3a	108	53	34		17	2	55	Ш	3	, '	4707	2
6	Б1.О.09	Теория инженерного эксперимента и моделирование												Эк	180	72	34	34		4 7	2 36	5		Эк	180	72	34	34		4	72	36	5		4804	2
7	Б1.О.10	Технологии проектирования и тестирования цифровых устройств КС на базе HDL	3a	180	70	34	34		2	10		5												3a	180	70	34	34		2	110		5		4804	1
8	Б1.О.11	Экономическое обоснование инновационных решений											3	Ва ДомК	72	36	34			2 3	6	2		За Дом	72	36	34			2	36		2		5102	2
9	Б1.В.02	Средства и методы проектирования встроенных систем	Эк КР	252	91	34	34	17	6	07 5	54	7												Эк КР	252	91	34	34	17	6	107	54	7		4804	1
10	Б1.В.03	Моделирующие среды компьютерных систем												Эк	144	55	17	34		4 5	3 36	4		Эк	144	55	17	34		4	53	36	4		4804	2
11	Б1.В.05	Методы исследования и анализа дискретных сигналов	Эк	180	89	34	51		4	55 3	36	5												Эк	180	89	34	51		4	55	36	5		4804	1
12	Б1.В.ДЭ.02.01	FPGA-технологии проектирования КС												Эк КР	216	91	34	34	17	6 8	9 36	6		Эк КР	216	91	34	34	17	6	89	36	6	, '	4804	2
13	Б1.В.ДЭ.02.02	Современные платформы программирования												Эк КР	216	91	34	34	17	6 8	9 36	6		Эк КР	216	91	34	34	17	6	89	36	6		4804	2
14	Б1.В.ДЭ.03.01	Теоретические основы параллельных и распределенных вычислений	Эк	144	55	34	17		4	53 3	36	4												Эк	144	55	34	17		4	53	36	4		4804	1
15	Б1.В.ДЭ.03.02	Средства администрирования компьютерных сетей	Эк	144	55	34	17		4	53 3	36	4												Эк	144	55	34	17		4	53	36	4		4804	1
16	Б2.0.01(П)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	За	72	2				2	70		2		3a	72	2				2 7	0	2		3a(2)	144	4				4	140	Ш	4		4804	123
17	ФТД.01	Теория проектирования системного обеспечения параллельных и распределенных КС	3a	72	36	17	17		2	36		2												3a	72	36	17	17		2	36		2		4804	1
18	ФТД.02	Технологии проектирования инфраструктуры Internet of things												3a	72	36	17	17		2 3	6	2		3a	72	36	17	17		2	36		2	'	4804	2
ФОР	мы контроля						Эк(5)	3a(4)	KP								Э	к(3) За	(6) KP	ДомК									Эк(8)	3a(10)	) KP(2)	ДомК				
ПРА	ктики	(План)													108	24				24 8	4	3	2		108	24				24	84		3	2		
	Б2.О.04(У)	Учебная практика: ознакомительная												3aO	108	24				24 8	4	3	2	3aO	108	24				24	84	$\Box$	3	2	4804	2
ГОС	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
КАН	икулы											3	3										7											10		

				1				местр :				1		_			еместр				1		_				о за к							
						Акад	цемичес	ских ча	сов		-					Академич	еских ч	насов Т		_					Акад	емиче	ских ч	асов Т		$\longrightarrow$	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кркк СР	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	кркк		энт з.е. эль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кркк		Конт роль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	О (с факультатива	ами)		1080						_	30	21		1080						30	21		2160								60	42		
ито	О по ОП (без факу	ультативов)		1080							30	21		1080						30	21		2160								60	42		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54																			27											
УЧЕ	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5																			20.3											
(ака	.час/нед)	Аудиторная нагрузка		24																			12											
		Контактная работа		25.5																			12.8											
дис	циплины (мод	УЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	432	204	153	51	24 486	162	30	TO: 17 9: 4									ТО: Э:		1080	432	204	153	51	24	486	162	30	TO: 17 Э: 4		
1	Б1.О.02	Интернет-технологии	Эк РГР	144	72	34	34		4 36	36	4											Эк РГР	144	72	34	34		4	36	36	4		4804	3
2	Б1.О.03	История и философия науки	3a	108	53	17		34	2 55		3											3a	108	53	17		34	2	55		3		4801	3
3		Современные проблемы информатики и вычислительной техники	Эк	180	72	34	34		4 72	36	5											Эк	180	72	34	34		4	72	36	5		4804	3
4		Архитектура параллельных вычислительных систем	Эк	198	72	34	34		4 72	54	5.5											Эк	198	72	34	34		4	72	54	5.5		4804	3
5	Б1.В.04	Технология администрирования и управления в компьютерных системах и сетях	Эк	198	72	34	34		4 90	36	5.5											Эк	198	72	34	34		4	90	36	5.5		4804	3
6	51.B.06	Современные технологии программирования компьютерных систем и сетей	3a	108	53	34	17		2 55		3											За	108	53	34	17		2	55		3		4804	3
7	Б1.В.ДЭ.01.01	Интеллектуальная собственность	3a	72	36	17		17	2 36		2											3a	72	36	17		17	2	36	لـــــا	2		4505	3
8	Б1.В.ДЭ.01.02	Социология труда	3a	72	36	17		17	2 36	_	2											3a	72	36	17		17	2	36	لــــــا	2		4801	3
9	Б1.В.ДЭ.01.03	Психология межличностных отношений	3a	72	36	17		17	2 36		2											3a	72	36	17		17	2	36		2		4707	3
10		Производственная практика: научно- исследовательская работа	3aO	72	2				2 70		2											3aO	72	2				2	70	$\square$	2		4804	123
ФОІ	мы контроля					3	Эк(4) За	a(3) 3a(	Э РГР																		Эн	(4) 3a	(3) 3aO	PFP				
ПРА	ктики	(План)												756	14			14	742	21	14		756	14				14	742		21	14		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая											3aO	432	8			8	424	12	8	3aO	432	8				8	424		12	8	4804	4
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: экспериментально-исследовательская											3aO	216	4			4	212	6	4	3aO	216	4				4	212		6	4	4804	4
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная											3aO	108	2			2	106	3	2	3aO	108	2				2	106		3	2	4804	4
гос	/ДАРСТВЕННАЯ И	<b>ТТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)												324	40			40	284	9	7		324	40				40	284		9	7		
		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	40			40	284	9	7		324	40				40	284		9	7	4804	4
KAH	икулы											2				•		•	•		8											10		

					Итого				Курс 1			Курс 2	
		Fan 0/	Dan 0/	ДЭ(от		з.е.		Bears	Cov. 1	Cour 3	Bassa	Cour 3	Cou. 4
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)						124	64	32	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)						120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	28.5%			81	53	28	25	28	28	
Б1.О	Обязательная часть						39	27	12	15	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	26	16	10	16	16	
Б2	Практика	90%	10%	0%			30	7	2	5	23	2	21
Б2.О	Обязательная часть						27	7	2	5	20	2	18
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация						9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины						4	4	2	2			
	Minegrand (aran nachion)	ОП, факу	ультативь	і (в перис	од ТО)		53	-	54	50.9	-	54	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	ультативь	і (в перис	од экз. се	ссий)	43.2	-	54	36	-	40.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					25.2	-	25.7	24.5	-	25.5	
		Блок Б1					1277	-	434	413	-	430	
		Блок Б2					44	-	2	26	-	2	14
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					40	-			-		40
		Блок ФТ,	Д				72	-	36	36	-		
		Итого по	всем бло	кам			1433	-	472	475	-	432	54
		ЭКЗАМЕ	ЕН (Эк)					8	5	3	4	4	
		ЗАЧЕТ						8	3	5	3	3	
	Обязательные формы контроля		С ОЦЕНКО					1		1	4	1	3
			ВАЯ РАБО					2	1	1			
				ІТРОЛЬНА		,		1		1	-	4	
		PACHET	НО-ГРАФ	ИЧЕСКАЯ	РАБОТА	(PFP)					1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				47.89%						
	Объём обязательной части от общего объёма програ	ммы (%)					55%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	еализацин	о дисципл	пин (моду	лей) (%)		43.79%						