МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Научно-образовательный институт компьютерных наук и технологий **УТВЕРЖДАЮ** УЧЕБНЫЙ ПЛАН План одобрен Ученым советом вуза Аноприенко А.Я. 20232 по программе бакалавриата 09.03.04 Программная инженерия Искусственный интеллект Прикладная математика и искусственный интеллект Факультет интеллектуальных систем и программирования Год начала подготовки (по учебному плану) 2023 Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017 Типы задач профессиональной деятельности СОГЛАСОВАНО Декан факультета интеллектуальных систем и программирования / Николаенко Д. В./ Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия / 30pu C. A./ Заведующий кафедрой прикладной математики и искусственного интеллекта / Павлыш В. Н./

Начальник отдела учебно-методической работы

/ Федоров О.В./

Протокол № 1 от 17.02.2023

Направленность

Кеалификация: Бакалаер

научно-исследовательский

проектный

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

производственно--технологический

организационно-управленческий

(профиль): Кафедра:

Факультет:

09.03.04

Календарный учебный график

Mec	C	Сентя	абрь		5	Oı	ктяб	рь	2		Hos	ябрь			Дека	абрь		4	۶	Інвар	ЭЬ	1	¢	евра	ль	1		Ма	рт		5	Α	прель	۲	,		Май			И	онь		5		Июль	ь	2		Авгу	уст	
Числа	'.	8 - 14		22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	1.77	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12		20 - 26	4 - 10	11 - 17	1	- 1	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	27	28	29	30	31	32	33	34 3	5 36	5 3	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	Э	Э	Э	Э	К									Э	Э	Пд П,	д П,	д П,	ц Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	8	25	127
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	4	8	3	3	6	4	2	6	27
У	Учебная практика		1	1										1
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											7	7	7
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	3	7	10	2	8	10	40
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и кулы)	бо	лее 39 не	ъд.	бо	лее 39 не	₽Д.	бо	олее 39 не	ед.	бо	лее 39 н е	ъд.	
Итого	0	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

																	Кур	ic 1	Кур	c 2	Кур	с 3	Ку	pc 4	
-	-	-		Фор	ма контр	оля		3.	.e.			Ито	го акад.ча	СОВ			Семест	Семест	Закрепленная кафедра						
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет	ΚП	КР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	CP	Конт	Пр.	3.e.	3.e.	Код Наименование						
плане Блок 1.Д	исциплины (і	модули)	мен	1	с оц.	I	1	тное 211	211	тное 7924	плану 7924	раб. 4182	3939	2572	роль 1170	подгот	31	27.5	30	30	27.5	24.5	28	12.5	
Обязате.	льная часть							119	119	4284	4284	2173	2055	1409	702		29	19.5	12	17	17.5	13	9	2	
+	51.0.01	Анализ требований программного обеспечения	5					4	4	144	144	72	68	36	36						4				4803 Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.O.02	Архитектура и проектирование программного	6			6		4.5	4.5	162	162	75	68	51	36							4.5			4803
		обеспечения																		-					ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ Прикладыза математика и
+	Б1.O.03	Базы данных	4			4		5	5	180	180	92	85	52	36					5					чоскусственный интеллект
+	51.O.04	Безопасность жизнедеятельности	- 12		4			3	3	108	108	36	34	72	00		-	-		3					Приклалная математика и
+	Б1.О.05	Высшая математика	12					12	12	432	432	212	204	130	90		5	7							4803 искусственный интеллект Прикладная математика и
+	Б1.О.06	Вычислительная математика (численные методы)	4					4	4	144	144	72	68	36	36					4					чоскусственный интеллект
+	Б1.О.07	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	36	34	72								3			5407 Природоохранная деятельность Прикладная математика и
+	Б1.О.08	Дискретная математика	3					4	4	144	144	72	68	36	36				4						4803 искусственный интеллект
+	51.O.09	Иностранный язык	4	123	_			8	8	288	288	146	136	124	18		2	2	2	2					5203 Английский язык
+	Б1.O.10	История России Качество программного обеспечения и	_	1	2			4	4	144	144	123	119	21			2	2							4505 История и право Прикладная математика и
+	Б1.О.11	тестирование	7					4.5	4.5	162	162	72	68	36	54								4.5	-	искусственный интеллект
+	Б1.О.12	Компьютерная дискретная математика		2				3	3	108	108	70	68	38				3							4803 Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.13	Конструирование программного обеспечения	6		L		<u> </u>	3.5	3.5	126	126	55	51	35	36							3.5		L	4803 Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.14	Культурология		2				2	2	72	72	36	34	36				2							4801 Философия
+	Б1.O.15	Менеджмент		7				2.5	2.5	90	90	53	51	37									2.5		5108 Менеджмент и хозяйственное право
+	Б1.О.16	Моделирование и анализ программного обеспечения	5					4	4	144	144	72	68	36	36						4				4803 Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.17	Организация компьютерных сетей	5					5	5	180	180	89	85	55	36						5				4803 Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.18	Основы охраны труда	8					2	2	72	72	36	32	18	18									2	4502 Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.О.19	Основы программирования	1					6.5	6.5	234	234	123	119	75	36		6.5								4803
+	Б1.O.20	Основы программной инженерии	1					4	4	144	144	55	51	53	36		4								искусственный интеллект Прикладная математика и
+	51.O.21	Правоведение	-	3				2	2	72	72	36	34	36	30				2						искусственный интеллект 4505 История и право
+	51.O.22	Психология		5				2	2	72	72	36	34	36					_		2				4707 Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.O.23	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	36	34	36			2								5405 Русский язык
+	51.O.24	Социология и политология		6				2	2	72	72	36	34	36								2			4801 Философия
+	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	72	68	36	36				4						4803 Прикладная математика и
+	Б1.О.26	Физика	12					7	7	252	252	110	102	52	90		3.5	3.5							4908 Физика
+	Б1.О.27	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	70	68	2			2								5305 Физическое воспитание и спорт
+	51.O.28	Философия	4					3	3	108	108	38	34	34	36					3					4801 Философия
+	Б1.О.29	Экология		7				2	2	72	72	36	34	36									2		4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.30	Экономика предприятия		5				2.5	2.5	90	90	53	51	37							2.5				5102 Экономика предприятия и инноватика
+	B1.O.31	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	53	51	19			2								5105 Экономическая теория и государственное управление
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений	i				1	92	92	3640	3640	2009	1884	1163	468		2	8	18	13	10	11.5	19	10.5	посударственное управление
+	Б1.В.01	Архитектура компьютеров	4					4	4	144	144	72	68	36	36					4					4803 Прикладная математика и
+	Б1.В.02	Введение в специальность		1				2	2	72	72	36	34	36			2								искусственный интеллект Прикладная математика и
-				8	-	-		2									-						1	2	Прикрадная математика и
+	Б1.В.03	Генетические алгоритмы		ď					2	72	72	42	40	30									-	2	искусственный интеллект
+	Б1.В.04	Групповая динамика и коммуникации		3				2	2	72	72	36	34	36					2						искусственный интеллект
+	Б1.В.05	Интеллектуальный анализ данных		5		5		3	3	108	108	56	51	52							3				4803 Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.06	Компьютерная графика	3					2.5	2.5	90	90	38	34	34	18				2.5				\mathbb{L}^{-1}	L	4803 Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	78			7		8	8	288	288	135	124	72	81								4.5	3.5	4803 Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.08	Математическая логика		3				2.5	2.5	90	90	53	51	37					2.5						4803 Прикладная математика и
+	Б1.В.09			3				2	2	72	72	36	34	36					2				1	1	искусственный интеглект 4803 Прикладная математика и
		Математическое программирование	_	٥											25				-					-	искусственный интеллект
+	Б1.В.10	Менеджмент проектов программного обеспечения	7					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36								3.5	1	4803 ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
+	Б1.В.11	Методы оптимизации и исследование операций	5					3	3	108	108	55	51	35	18						3				4803 Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.12	Нейронные сети		7	<u> </u>	7		3.5	3.5	126	126	73	68	53									3.5		4803 Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.13	Объектно-ориентированное программирование	2			2		5	5	180	180	109	102	53	18			5							4803 Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.14	Операционные системы	5			5		4	4	144	144	58	51	50	36						4				4803 Прикладная математика и
L	l				ı	l													L				<u> </u>	1	искусственный интеллект

+	Б1.В.15	Программирование в Интернет	2				3	3	108	108	55	51	17	36		3							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.16	Проектный практикум		7			2	2	72	72	36	34	36								2		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.17	Профессиональная практика программной инженерии	6				2	2	72	72	38	34	16	18						2			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.18	инженерии Системы искусственного интеллекта	8				3	3	108	108	52	48	11	45								3	4803	Прикладная математика и
+	Б1.В.19	Теория алгоритмов		4			3.5	3.5	126	126	70	68	56					3.5					4803	искусственный интеллект Прикладная математика и
+	Б1.В.20			8			2	2	72	72	42	40	30									2	4803	искусственный интеллект Прикладная математика и
		Технологии защиты информации Технологии распределенных систем и																						искусственный интеллект Прикладная математика и
+	Б1.В.21	параллельные вычисления		7			2	2	72	72	36	34	36								2		4803	искусственный интеллект
+	Б1.В.22	Функциональное и логическое программирование		4			2.5	2.5	90	90	53	51	37					2.5					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.23	Экономика программного обеспечения Элективные дисциплины по физической культуре		6			2	2	72	72	36	34	36							2				Управление бизнесом и персоналом
+	Б1.В.24	и спорту		234567					328	328	318	306	10										5305	Физическое воспитание и спорт
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3			3	5	5	180	180	92	85	52	36			5							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы и структуры данных	3			3	5	5	180	180	92	85	52	36			5						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
-	Б1.В.ДВ.01.02	Поддержка и развитие информационных систем	3			3	5	5	180	180	92	85	52	36			5						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7	6		6	6.5	6.5	234	234	111	102	87	36						3	3.5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии в обучении	7	6		6	6.5	6.5	234	234	111	102	87	36						3	3.5		4803	Прикладная математика и
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы и технологии	7	6		6	6.5	6.5	234	234	111	102	87	36						3	3.5		4803	искусственный интеллект Прикладная математика и
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6			2	2	72	72	36	34	36							2				искусственный интеллект
<u> </u>	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная обработка изображений		6			2	2	72	72	36	34	36							2			4803	Прикладная математика и
		Основы проектирования систем распознавания																						искусственный интеллект Прикладная математика и
-	Б1.В.ДВ.03.02	образов		6			2	2	72	72	36	34	36							2			4803	искусственный интеллект
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	6				2.5	2.5	90	90	55	51	17	18						2.5				Da
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системное программирование	6				2.5	2.5	90	90	55	51	17	18						2.5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
-	Б1.В.ДВ.04.02	Программная реализация микропроцессорных систем	6				2.5	2.5	90	90	55	51	17	18						2.5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	3				4	4	144	144	72	68	36	36			4							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Человеко-машинное взаимодействие	3				4	4	144	144	72	68	36	36			4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
-	Б1.В.ДВ.05.02	Обработка изображений и мультимедиа	3				4	4	144	144	72	68	36	36			4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		4			3	3	108	108	53	51	55					3						netry cerbernativi mire priest
+	Б1.В.ДВ.06.01	Эмпирические методы программной инженерии		4			3	3	108	108	53	51	55					3					4803	Прикладная математика и
-	Б1.В.ДВ.06.02	Безопасность программ и данных		4			3	3	108	108	53	51	55					3					4803	прикладная математика и
Блок 2.Г	Ірактика	rene w					20	20	720	720	60	-	660			1.5		-	2.5	5.5	2	8.5		искусственный интеллект
		частниками образовательных отношений	i				20	20	720	720	60		660			1.5			2.5	5.5	2	8.5		
+	Б2.B.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			2		1.5	1.5	54	54	12		42			1.5							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная			8		6	6	216	216	4		212									6	4803	Прикладная математика и
+	Б2.B.03(Π)	Производственная практика: технологическая			6		3	3	108	108	2		106							3			4803	искусственный интеллект Прикладная математика и
	52.B.04(Π)	Производственная практика: научно-		567	8		9.5	9.5	342	342	42		300						2.5	2.5	2	2.5	4803	искусственный интеллект Прикладная математика и
Enov 2 F		исследовательская работа		307	J	L	9.5	9.5											د.ء	2.3			1303	искусственный интеллект
DJIOK 3.1		ая итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной							324	324	25		299									9	1005	Прикладная математика и
+	Б3.01	квалификационной работы					9	9	324	324	25		299								<u> </u>	9	4803	искусственный интеллект
	культативные						12	12	540	540	288	272	252				3	3	2	2	2		4001	Te
+	ФТД.01	Логика		6			2	2	72	72	36	34	36						_	2				Философия
+	ФТД.02	Религиоведение Русский язык и культура речи (дополнительный		5 4			2	2	72	72	36	34	36				3	2	2					Философия
+	ФТД.03 ФТД.04	курс) Этика и эстетика		7			2	6	216 72	216 72	72 36	68 34	144 36				3	3			2			Русский язык Философия
+	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)		7				2	108	108	108	102	30											Физическое воспитание и спорт
	₩1Д.05	физическая культура (специальная подготовка)		/					100	100	100	102			<u> </u>						<u> </u>		5305	Физическое воспитание и спорт

Индекс	Содержание	Тип
T		1
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности:	ОПК
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности:	ОПК
ОПК-3	при решении задач профессиональной деятельности, Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	опк
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;	ОПК
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой;	ОПК
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с	ОПК
<u> </u>	<u> использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</u> льной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-1	Владение классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	ПК
ПК-2	Владение методами контроля проекта и готовностью осуществлять контроль версий	ПК
ПК-3	Способность оформления методических материалов и пособий по применению программных систем	ПК
	льной деятельности: научно-исследовательский	1
ПК-4	Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности	ПК
ПК-5	Способность готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	ПК
	докладов на научно-технических конференциях льной деятельности: проектный	ļ
ПК-6	Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения	ПК
ПК-7	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения	ПК
ПК-8	Способность создавать программные интерфейсы	ПК
	льной деятельности: производственно-технологический	1111
	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов	
ПК-9	формальных спецификаций, систем управления базами данных	ПК
ПК-10	Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения	ПК
ПК-11	Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества	ПК
ПК-12	Владение стандартами и моделями жизненного цикла	ПК
ПК-13	Способность применять и разрабатывать интеллектуальные методы обработки информации	ПК
ПК-14	Способность применять и разрабатывать сетевые приложения	ПК
ПК-15	Способность применять и разрабатывать методы анализа и извлечения знаний из больших и несвязных баз данных	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	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-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-6; ПК-7; ПК-8
51.0	Обязательная часть	TIK-2, TIK-3, TIK-4, TIK-3, TIK-10, TIK-11, TIK-12, TIK-13, TIK-13, TIK-13, TIK-6, TIK-6, TIK-6, TIK-6, TIK-6, TIK-7, TIK-6, TIK-7, TIK-13, TIK-6, TIK-7, TIK-8, TIK-13, TIK-9; TIK-14, TIK-12, TIK-6; TIK-7, TIK-12, TIK-13, TIK-12,
Б1.О.01	Анализ требований программного обеспечения	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6
Б1.О.02	Архитектура и проектирование программного обеспечения	УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ПК-6
Б1.О.03	Базы данных	УК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Высшая математика	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.06	Вычислительная математика (численные методы)	УК-1; ПК-4
Б1.О.07	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.08	Дискретная математика	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.O.09	Иностранный язык	УК-4
51.O.10	История России	УК-5
Б1.О.11	Качество программного обеспечения и тестирование	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-11; ПК-12
Б1.О.12	Компьютерная дискретная математика	УК-1; ПК-4
Б1.О.13	Конструирование программного обеспечения	УК-3; ОПК-6; ПК-7
Б1.О.14	Культурология	УК-5
Б1.О.15	Менеджмент	УК-2; УК-9
Б1.О.16	Моделирование и анализ программного обеспечения	УК-1; ОПК-2; ПК-12; ПК-6
Б1.О.17	Организация компьютерных сетей	УК-2; ОПК-8
Б1.О.18	Основы охраны труда	УК-8; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.19	Основы программирования	УК-1; ОПК-6; ПК-4
Б1.О.20	Основы программной инженерии	УК-2; ОПК-4; ПК-10; ПК-12
Б1.О.21	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.22	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.23	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.24	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.0.25	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1; ОПК-7; ПК-4
Б1.О.26	Физика	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.27	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.28	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.29	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.О.30	Экономика предприятия	УК-2; УК-9
Б1.О.31	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Архитектура компьютеров	УК-2; ПК-4; ПК-9
Б1.В.02	Введение в специальность	УК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Генетические алгоритмы	УК-2; ПК-10; ПК-13; ПК-15
Б1.В.04	Групповая динамика и коммуникации	УК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.05	Интеллектуальный анализ данных	УК-1; ПК-10; ПК-13
Б1.В.06	Компьютерная графика	УК-2; ПК-10
Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	УК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-14
Б1.В.08	Математическая логика	УК-2; ПК-4
Б1.В.09	Математическое программирование	УК-2; ПК-5
Б1.В.10	Менеджмент проектов программного обеспечения	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.11	Методы оптимизации и исследование операций	ΠK-4; ΠK-13
Б1.В.12	Нейронные сети	ПК-4; ПК-13; ПК-6
Б1.В.13	Объектно-ориентированное программирование	УК-1; ПК-10; ПК-6

	Б1.В.14	Операционные системы	УК-1; ПК-9
	Б1.В.15	Программирование в Интернет	УК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б1.В.16	Проектный практикум	УК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-6
	Б1.В.17	Профессиональная практика программной инженерии	ПК-3; ПК-10; ПК-7; ПК-8
	Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта	УК-1; ПК-14; ПК-15
	Б1.В.19	Теория алгоритмов	УК-1; ПК-7
	Б1.В.20	Технологии защиты информации	УК-2; ПК-10; ПК-11
	Б1.В.21	Технологии распределенных систем и параллельные вычисления	УК-1; ПК-4; ПК-14; ПК-6
	Б1.В.22	Функциональное и логическое программирование	УК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-6
	Б1.В.23	Экономика программного обеспечения	УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-12
	Б1.В.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ПК-9; ПК-10
	Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы и структуры данных	УК-1; ПК-9; ПК-10
	Б1.В.ДВ.01.02	Поддержка и развитие информационных систем	ПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-8
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-15
	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии в обучении	УК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-15
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы и технологии	УК-1; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2; ПК-10; ПК-13
	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная обработка изображений	УК-2; ПК-10; ПК-13
	Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования систем распознавания образов	ук-1; пк-10; пк-13; пк-15
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; ПК-9; ПК-10
	Б1.В.ДВ.04.01	Системное программирование	УК-1; ПК-9; ПК-10
	Б1.В.ДВ.04.02	Программная реализация микропроцессорных систем	УК-1; ПК-9
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-2; ПК-10; ПК-8
	Б1.В.ДВ.05.01	Человеко-машинное взаимодействие	УК-2; ПК-10; ПК-8
	Б1.В.ДВ.05.02	Обработка изображений и мультимедиа	УК-2; ПК-10; ПК-13
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-1; ПК-10
	Б1.В.ДВ.06.01	Эмпирические методы программной инженерии	УК-1; ПК-10
	Б1.В.ДВ.06.02	Безопасность программ и данных	УК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-7
Б2	·	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2	.0	Обязательная часть	
Б2	.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-5; ПК-10
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.B.03(П)	Производственная практика: технологическая	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-12; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б2.В.04(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5; УК-7
ФТ	Д.01	Логика	УК-2
ФТ	-Д.02	Религиоведение	ук-5
	⁻ Д.03	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
-	Д.04	Этика и эстетика	УК-5
lπ	Д.05	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7

							Сом	естр 1									Cor	местр 2	,				ı				Итого	за кур		—					
						Δνοπ	емичесн		COP.			1				Аиэп		ских час						1		Δνοπ	емичес				- 1	.e.			
Ne	14					лиад	CIMIPI TOOL	KVIX 4G	1		-					лиад	CIVIVI	DIGITA TER	008							лиад	CIVIDITACO	NIX TEL		\neg		.6.	١.	c- 4	0
Νū	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	кркк с	Кон	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	(PKK	СР	нт з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Пои	Лаб	Πn	KDKK		Конт	Не	едель	Каф.	Семестр
				Docio	такт.	JICK	Jido	ПP	iti itit	ролі	•			Decre	такт.	JICK	iao	, .b	u m	po	ПЬ			Docto	такт.	JICK	Jido	i ip	KI KK	0.	роль	,010			Ų
итог	О (с факультатива	I IMM)		1116		l 1		I		1	31			1116	<u> </u>		į	i i			29			2232			l 1					50			
	О по ОП (без фак)			1116	_						31	21		1116							29	- 21		2232								50	42		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.2										49.8										53											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5										48										44.3											
	НАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	i	36										29										32.5											
(aka)		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		37.7										30.6										34.2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	Ī											4										2											
дис	циплины (мод	ули)		1116	640	272	102	238	28 3:	4 162	31	TO: 17 3: 4		990	520	255	119	119	27	326 14	4 27.5	TO: 17 9: 3		2106	1160	527	221	357	55	640	306 58		0: 34 9: 7		
1	B1.O.05	Высшая математика	Эк	180	106	51		51	4 3	8 36	5	J. 1	Эк	252	106	51		51	4	92 5	4 7	3.3	Эк(2)	432	212	102		102	8	130	90 1	_		1803	12
_	B1.O.09	Иностранный язык	3a	72	36			34	2 3	_	2		3a	72	36			34	2	36	2		3a(2)	144	72			68	4	72		4		5203	1234
3	Б1.O.10	История России	3a	72	70	34		34	2 2	:	2		3aO	72	53	34		17	2	19	2		3a 3aO	144	123	68		51	4	21		4	4	1505	12
4	Б1.O.12	Компьютерная дискретная математика											3a	108	70	34	34		2	38	3		3a	108	70	34	34		2	38		3	4	1803	2
5	Б1.О.14	Культурология											3a	72	36	17		17	2	36	2		За	72	36	17		17	2	36		2	4	1801	2
6	Б1.О.19	Основы программирования	Эк	234	123	68	51		4 7	5 36	6.5												Эк	234	123	68	51		4	75	36 6	6.5	4	1803	1
7	Б1.О.20	Основы программной инженерии	Эк	144	55	34	17		4 5	3 36	4												Эк	144	55	34	17		4	53	36	4	4	1803	1
8	Б1.О.23	Русский язык и культура речи	3a	72	36	17		17	2 3	ô	2												3a	72	36	17		17	2	36		2		5405	1
9	Б1.О.26	Физика	Эк	126	55	34	17		4 1	7 54	3.5		Эк	126	55	34	17		4	35 3	3.5		Эк(2)	252	110	68	34		8	52	90	7		1908	12
10	Б1.О.27	Физическая культура и спорт	3a	72	70			68	2 2	!	2												3a	72	70			68	2	2		2		5305	1
	Б1.0.31	Основы российской государственности	3a	72	53	17		34	2 1		2												3a	72	53	17		34	2	19		2		5105	1
12	Б1.B.02	Введение в специальность	3a	72	36	17	17		2 3	6	2												3a	72	36	17	17		2	36		2	4	1803	1
13	Б1.В.13	Объектно-ориентированное программирование										Эк КП	180	109	51	51		7	53 1	5		Эк КП	180	109	51	51		7	53	18	5	4	1803	2	
14	Б1.В.15	Программирование в Интернет										Эк	108	55	34	17		4	17 3	6 3		Эк	108	55	34	17		4	17	36	3	4	1803	2	
15	Б1.В.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту										3a	72	70			68	2	2			3a	72	70			68	2	2			5	5305	234567	
ФОР	мы контроля	1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				Эк(4)) 3a(6								3	Эк(4) За	a(4) 3a0) КП						1			Эк(8) 3a(10	0) 3aO H	КΠ					
ПРА	ктики	(План)											54	12				12	42	1.5	1		54	12				12	42	1	1.5	1			
	Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная											3aO	54	12				12	42	1.5	1	3aO	54	12				12	42	1	1.5	1 4	4803	2
ГОС	/ДАРСТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
КАН	икулы										2										8											10			

		1				Сем	естр 3									Cen	естр 4					1				Итого	за кур	000					
		-	1		Акал		ких часо	3		1			1		Акал		ких часс)B		1	1		1		Акал	емичес				3.6	е.	⊣	
No law-				T	7 111044		WINC IGOO!	<u> </u>		-1					7 11104	00	iaix idoc								7 11102		TOTAL TOTAL			0.0	-	16-4	0
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон	Пок	Лаб	Пр КЕ	vv c	Кон	т з.е.	Недель	Контроль	Rooro	Кон	Лек	Лаб	Пр К	РКК С	ь Конт	з.е.	Недель	Контроль	Rooro	Кон	Пок	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт	Недел	каф. 1ь	Семестр
			Bcelo	такт.	Лек	Jiao	ПР	KK C	рол	ь			Всего	такт.	JIEK	Jiao	пр	rikk C	роль				Bcero	такт.	Лек	Jiao	ПР	KF KK	Cr	роль	,10		
ИТОГО (с факультати			1260			l.				33			1260				ı			33			2520				!			60	6	_	
ИТОГО по ОП (без фа			1152							30	- 21		1152							30	21		2304	i						60	42		
, , ,	ОП, факультативы (в период ТО)		54										54										54										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5	Ī									40.5										40.5	i									
учебная нагрузка,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30	Ī									29										29.5	i									
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32	Ī									30.9										31.5	i									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4	Ī									4										4	i									
дисциплины (мо			1080	543	238	221	51 3	3 3	75 16	2 30	TO: 17 3: 4		1080	524	255	170	68	31 39	162	30	TO: 17 9: 4		2160	1067	493	391	119	64	769	324 60	o TO: 34	4	
1 51.0.03	Базы данных										<i>3</i> : 4	Эк КП	180	92	51	34		7 5	2 36	5	<i>3</i> : 4	Эк КП	180	92	51	34		7	52	36 5		4803	4
2 51.0.04	Безопасность жизнедеятельности											3aO	108	36	17		17	2 7	2	3	i	3aO	108	36	17		17	2	72	3	,	5407	4
3 51.0.06	Вычислительная математика (численные							1				Эк	144	72	34	34		4 3	6 36	4	1	Эк	144	72	34	34		4	36	36 4		4803	4
_	методы)	O::	144	72	24	34	_	1 3	36 36				144		0.7	04	-	7 0	0 00	-								4					3
4 51.0.08	Дискретная математика	Эк За	144 72	36	34	34		_	36 36	2		Эк	72	38			34	4 1	6 18	2		Эк Эк За	144	72 74	34	34	68	6	36 52	36 4 18 4		4803 5203	1234
5 51.0.09	Иностранный язык	3a	72	36	17		17	_	36	2		Эк	12	30			34	4 1	0 10			3a	72	36	17		17	2	36	10 4		4505	3
6 51.0.21	Правоведение Теория вероятностей и математическая	Sa					17 .		_									_				Sa	1	30			17						
7 51.0.25	статистика	Эк	144	72	34	34		4 3	36	4												Эк	144	72	34	34		4	36	36 4		4803	3
8 F1.O.28	Философия											Эк	108	38	17		17	4 3				Эк	108	38	17		17	4	34	36 3		4801	4
9 B1.B.01	Архитектура компьютеров											Эк	144	72	34	34		4 3	6 36	4		Эк	144	72	34	34		4	36	36 4		4803	4
10 B1.B.04	Групповая динамика и коммуникации	3a	72	36	17	17		2 3	36	2												3a	72	36	17	17		2	36	2		4803	3
11 B1.B.06	Компьютерная графика	Эк	90	38	17	17		4 3	34 18	2.5												Эк	90	38	17	17		4	34	18 2.		4803	3
12 51.B.08	Математическая логика	3a	90	53	34	17		2 3	37	2.5												3a	90	53	34	17		2	37	2.		4803	3
13 B1.B.09	Математическое программирование	3a	72	36	17	17		2 3	36	2												3a	72	36	17	17		2	36	2	1	4803	3
14 51.B.19	Теория алгоритмов											3a	126	70	34	34		2 5	6	3.5		3a	126	70	34	34		2	56	3.	5	4803	4
15 61.B.22	Функциональное и логическое программирование											3a	90	53	34	17		2 3	7	2.5		За	90	53	34	17		2	37	2.	5	4803	4
16 b1.B.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	72	70			68	2 :	2			3a	72	70			68	2 2	2			3a(2)	144	140			136	4	4			5305	234567
17 Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы и структуры данных	Эк КП	180	92	34	51		7 5	52 36	5											i	Эк КП	180	92	34	51		7	52	36 5	<i>,</i> —	4803	3
18 Б1.В.ДВ.01.02	Поддержка и развитие информационных	Эк КП	180	92	34	51			52 36	5												Эк КП	180	92	34	51		7	52	36 5	5	4803	3
19 Б1.В.ДВ.05.01	систем Человеко-машинное взаимодействие	Эк	144	72	34	34		1 3	36 36	4												Эк	144	72	34	34		4	36	36 4		4803	3
20 Б1.В.ДВ.05.02	Обработка изображений и мультимедиа	Эк	144	72	34	34		_	36 36												1	Эк	144	72	34	34		4	36	36 4	Л	4803	3
21 Б1.В.ДВ.06.01	Эмпирические методы программной							T	T			3a	108	53	34	17		2 5	5	3		3a	108	53	34	17		2	55	3	3	4803	4
22 Б1.В.ДВ.06.02	инженерии Безопасность программ и данных											3a	108	53	34	17		2 5		3		3a	108	53	34	17		2	55	3		4803	4
23 ФТД.03	Русский язык и культура речи		108	36	17		17	2 7	72	3		3a	108	36	17		_	2 7		3		3a	216	72	34		34	4	144	6		5405	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	(дополнительный курс)		1.00	1 33	لتنا	Эк(5)	За(6) КП						1			Эк(5) За	(5) 3aO	L			_		1		_ Ŭ.) 3a(11)				0.00	
ПРАКТИКИ				_		J.(J)	(0) .(11		_	$\overline{}$	_					I.(5) 30	(=) 500									Т	(20)	30(21)	, 300 K	(-)	$\overline{}$	=	
	(План)			\vdash		_	4	+	+	+		_				H	+	4	+									_	_	_	+-	-	
	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)	<u> </u>										_																			—		
КАНИКУЛЫ										2										8										10			

Company Comp	_		T	1				Co	Cour	octo 5					1					Co	MOSTD 6					1				Итог	-0 20 K	100					1 1	
March Marc							Акал			_	В								Акал						1				Акал			-			3.e.		-	
Mile	No	Инпекс	Наименование				T .	İ											l i											İ		T T				t	Kada	Семестр
Column C	140	индеко	Taviniciobative	Контроль	Всего		Лек	Лаб	аб	Пр КЕ	-кк		- 1	3.e. F	Недель	Контроль	Всего		Лек	Лаб	Пρ	кркк с			Недель	Контроль	Bcero		Лек	Лаб	Пр	кркк	CP		Всего	Недель	паф.	Осмсотр
MICHINE HELPY SALE MATERIAL HELPY SALE MATERIA						такт.						po	оль					такт.					pc	оль				такт.						роль				
Mathematical Programme (regiment (regime	итог	О (с факультатива	I ами)		1226		l							32			1224							32			2450								64			
Mathematical Registration Companies of Companies Companies				1		ı									20													1								42		
Mail Series Mail Series		(
Product of March Product Produ			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	Ī	54												36										45	1										
Solit Soli		- ,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																								25											
Machine Mach	(ana)	, часупеду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																			
Figure F			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4												4										4										J	
Computation Computation	дис	циплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	505	255	170	70	34 4	46 4	413 1	62	30			972	430	204	153	34	39 4	34 1	08 27			2052	935	459	323	68	85	847	270	57			
2 D.O.0.1 Apparentary an injoint representation of decremental properties of decremental properties of decremental properties of decremental properties of decremental properties of decremental properties of the properties	1	Б1.0.01		Эк	144	72	34	34	34		4	36 3	36	4												Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		4803	5
3 50.07	2	Б1.O.02	Архитектура и проектирование программного						T							Эк КП	162	75	34	34		7 5	51 3	36 4.5		Эк КП	162	75	34	34		7	51	36	4.5	1	4803	6
4 5i.0.13 Kontrypytopamer progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal progressions of Manufal Pr	3	Б1.O.07														3aO	108	36	17		17	2 7	72	3		3aO	108	36	17		17	2	72		3		5407	6
S 10.1.5	4								\top		1									17			_	36 3.5			+			17			+	36		l	- 1	6
Section Conference Confer				2	444	70	24	24			4	26 (06	4		OK .	120	55	34	-''		-	33 3	3.3								<u> </u>						
7 В В ДС 2 ПОМОМОТИЯ В В В ДО 2 ПОМОТИВНИЯ В В В ДО 2 ПОМОМОТИЯ В В В В ДО 2 ПОМОМОТИЯ В В В В ДО 2 ПОМОМОТИЯ В В В В ДО 2 ПОМОМОТИЯ В В В В ДО 2 ПОМОМОТИЯ В В В В ДО 2 ПОМОМОТИЯ В В В В ДО 2 ПОМОМОТИЯ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	3		обеспечения											-																								5
8 SI D.2H COUNTROLORIS IN CONTROLORIS 6					_		34			_		_															_		34				36				5	
9 (5) 30 Зомоника предприятия 3 ак 99 (53 34 1 7 2 37 2.5 100 Б18.05 Митеплекульный зааниз данных 3 вкл 108 56 34 17 5 5 52 3 3 11 51.81 Меторым ситемые дактириваний выпрамен системы 1 51.81.81 Меторым ситемые дактириваний выпрамен системы 3 кл 11 44 58 17 34 7 5 50 36 4 1	/			3a	72	36	1/		-	17 :	2	36	_	2		0-	70	26	47		17	2 /	26	2														5 6
10 58.805 Мителяентуальный желика данных 38.87 108 56 34 17 5 5 5 2 3 3 4803 11 51.811 Алективенные исслетные дисцепным программеной и перацийным программеной и перацийным программеной и перацийным программеной и перацийным программеной и предиссеменным программеной и предиссеменным программеной и предиссеменным программеной и предиссеменным предиссеменным программеной и предиссеменным предиссеменны	0			30	90	53	3/1		-	17	2	37	-	2.5		Sa	12	30	17		17	۷ ,	30		-						_							5
1 51.5.11 Меторы отперация и испедование обеждения и достовенные операция и испедование обеждения о	10							17					_																	17	- 17							5
12 Б.В.14 Операционные системы	_		Методы оптимизации и исследование			_					_		_															_				+ -	1	18				5
3 61.8.17 Профессиональная практика програменой инженерии инженерии инженерии поженерии оженерии поженерии поженерии поженерии поженери по	12	Б1.В.14		Эк КП	144	58	17	34	34	-	7	50 3	36	4												Эк КП	144	58	17	34		7	50	36	4		4803	5
14 61.8.23 Зжомима программеного обеспечения 3 в 38 36 34 2 2 в 38 72 36 17 17 2 36 2 36 2 38 72 36 17 17 17 2 36 2 36 3 3 38 36 34 2 2 в 38 72 36 17 17 17 2 36 2 36 3 3 38 36 36 34 2 2 в 38 72 36 17 17 17 2 36 2 36 3 3 4 2 в 38 72 36 17 17 17 2 36 2 36 3 3 4 2 в 38 72 36 17 17 17 2 36 2 3 4 4 5 5 52 3 3 4 4 5 5 52 3 3 4 4 5 5 52 3 3 4 4 5 5 52 3 3 4 4 5 5 52 3 3 4 4 5 5 52 3 3 3 4 4 5 5 52 3 3 4 4 5 5 52 3 3 3 3 4 4 5 5 52 3 3 3 3 3 4 5 3 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	-		Профессиональная практика программной				· ·	0.	-		Ť	00 (,	•		Эк	72	38	17	17		4	16 1	18 2			+			_		+					- 1	6
15 Б.В.24 Элективные дисциплины по физической за 38 38 36 34 2 2 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 3 8 КП 108 56 17 34 5 5 52 3 3 8 КП 108 56 17 34 5 5 52 3 3 8 КП 108 56 17 34 5 5 52 3 3 8 КП 108 56 17 34 5 5 52 3 3 8 КП 108 56 17 34 5 5 52 3 3 8 КП 108 56 17 34 5 5 52 3 3 8 КП 108 56 17 34 5 52 3 3 8 КП 108 56 17 34 5 5 52 3 3 8 KП 108 56 17 34 5 5 52 5 3 3 8 KП 108 56 17 34 5 5 52 5 3 3 8 KП 108 56 17 34 5 5 52 5 3 3 8 KП 108 56 17 34 5 5 52 5 52 5 3 3 8 KП 108 56 17 34 5 5 52 5 52 5 3 3 8 KП 108 56 17 34 5 5 52 5 52 5 3 3 8 KП 108 56 17 34 5 5 52 5 52 5 3 3 8 KП 108 56 17 34 5 5 52 5 52 5 3 3 5 5 5 5	14	51.B.23							-		-		_			3a	72	36	17	17		2 :	36	2		3a	72	36	17	17		2	36		2		5106	6
16 51.В.д.В. 0.2.01 Интериет-технологии в обучении 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 КП 108 56 17 34 5 52 3 38 KП 108 56 17 34 5 52 38 KП			Элективные дисциплины по физической	3a	38	36			1	34	2	2									34						+				68		+					234567
17 Б.Г.В.ДВ. Q. Q. Информационные системы и технологии 18 Б.Г.В.ДВ. Q. Q. Информационные системы и бразога изображений 19 Б.Г.В.ДВ. Q. Q. Сновы проектирования систем распознавания образов 20 Б.Г.В.ДВ. Q. Q. Достовы проектирования систем распознавания образов 21 Б.Г.В.ДВ. Q. Q. Достовы проектирования систем распознавания образов 22 Б.Г.В. ДВ. Q. Q. Достовы проектирования систем распознавания образов 23 Б.Г.В. ДВ. Q. Q. Достовы проектирования систем распознавания образов 24 Б.Г.В. ДВ. Q. Q. Достовы проектирования систем распознавания образов 25 Б.Г.В. ДВ. Q. Q. Достовы проектирования систем распознавания образов 26 Б.Г.В. ДВ. Q. Q. Достовы проектирования систем распознавания образов 27 Б.Г.В. ДВ. Q. Q. Достовы проектирования образов 28 Б.Г.В. ДВ. Q. Q. Достовы проектирования систем распознавания образов 29 Б.Г.В. ДВ. Q. Q. Достовы проектирования образов 20 Б.Г.В. ДВ. Q. Q. Достовы проектирования образов 20 Б.Г.В. ДВ. Q. Q. Достовы проектирования образов 21 Б.Г.В. ДВ. Q. Q. Достовы проектирования образов 22 Б.Г.В. ДВ. Q. Q. Достовы проектирования образов 23 Б.Г.В. ДВ. Q. Q. Достовы проектирования образов 34 Т.Г. Д.				-	-						_	-							17	3/1	-		52	3					17	3/1		<u> </u>			3			67
18 Б.В.А.ДВ.ОЗ.О.1 Компьютерная обработка изображений 3a 72 36 17 17 2 36 2 19 Б.В.А.ДВ.ОЗ.О.2 Основы проектирования систем родализавания коразов 3a 72 36 17 17 2 36 17 17 2 36 17 17 2 36 17 17 2 36 17 17 2 36 12 4803 4803 20 Б.В.ДВ.ОЗ.О.2 Оситемное программирование 3a 72 36 17 17 2 36 2 3a 72 36 17 <t< 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><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td>_</td><td></td><td>3</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>67</td></t<>	_																			_		_		3			_					_						67
19 51.8.ДВ.0.3.0.2 Основы проектирования систем распознавания образов 2 2 36 17 17 17 2 36 17 17 18 2.5 2 36 17 17 17 18 2.5 36 17 17 17 18 2.5 36 18 36 18																			_					-						_			_		_			6
Дана и правидительного подготовка) ———————————————————————————————————	19		Основы проектирования систем													3a	72	36	17	17		2 3	36	2		3a	72	36	17	17		2	36			1	- 1	6
21 Б.І.В.ДВ.ОН.О.2 Программная реализация микропроцессорных сискенная практика: научно- исследовательская работа и исследовательская работа исследовательская работа исследовательская работа исследовательская работа исследовательская работа исследовательская работа исследовательская работа исследовательская работа исследовательская работа исследовательская работа исследовательская работа исследовательская работа исследовательных исследовательская работа исследовательская работа исследовательская работа исследовательская работа исследовательская работа исследовательская работа исследовательных исследовательного исс	20	Б1.В.ДВ.04.01														Эк	90	55	34	17		4	17 1	18 2.5		Эк	90	55	34	17		4	17	18	2.5		4803	6
22 Б2.8.04(п) Производственная практика: научно- исследовательская работа 3			Программная реализация						T														-				+			_		+	1	 		1		6
МССЛЕДВЯТЕЛЬСКАЯ РАВОТА 23 ФТД.01 ЛОГИКА 3a 72 36 17 17 2 36 2 4801	-		Производственная практика: научно-	3a	90	14			-	1	14	76		2.5		3a	90	7				7 8	83	2.5	;	3a(2)	180					21	159		5		4803	5678
24 фТД.02 Религиоведение 3a 72 36 17 17 2 36 2 4801 25 фТД.05 Физическая культура (специальная подготовка) 36 36 34 2 36 34 2 5305 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ 3x(5) 3a(6) КП(2) 3x(5) 3a(6) КП(2) 3x(5) 3a(6) КП(2) 3x(5) 3a(6) КП(2) 3x(5) 3a(7) 3a0 КП(2) 3x(5) 3a(13) 3a0 КП(4)					-	Ë			+	+	÷⊦	-						36	17		17								17		17			 	-			6
25 ФТД.05 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (Пециальная подготовка) 36 34 2 36 34 2 72 72 68 4 5305 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЭК(5) За(6) КП(2) ЭК(4) За(7) ЗаО КП(2) ЭК(4) За(7) ЗаО КП(2) ЭК(9) За(13) ЗаО КП(4) ПРАКТИКИ (План) 108 2 2 106 3 2 108 2 2 106 3 2	_			3a	72	36	17			17	2	36	-	2		- Od	12	50	- 17		17	- '	00				_				_		_	<u> </u>				5
ПОДГОТОВКА) ФОРМЫ КОНТРОЛЯ Эк(5) За(6) КП(2) Эк(4) За(7) ЗАО КП(2) Эк(9) За(13) ЗАО КП(4) ПРАКТИКИ (План) 108 2 2 106 3 2 108 2 2 106 3 2			Физическая культура (специальная						_								36	36			34	2					+				_					1	- 1	567
ПРАКТИКИ (План) 108 2 2 106 3 2 108 2 2 106 3 2			подготовка)					Эк(5)				_							Эн	(4) 3a(9) 3a(1)	3) 3aO	КП(4)				
	ПРА	СТИКИ	(План)						Ī								108	2					106	3	2		108	2				_	-		3	2		
		52.B.03(Π)	Производственная практика: технологическая													3aO	108	2				_	-	3	2	3aO	108	2				2	106		3	2	4803	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ПЛАН)	ГОС	/ДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)			L																						L				Ĺ	L					
КАНИКУЛЫ 3 7 10	КАН	икулы									_				3										7											10		

		T	l				Ce	местр 7					1				Cei	местр 8	3				1				Итог	о за ку	/DC					\neg	$\overline{}$
						Акад		ских час	ОВ							Акад		ских ча								Акад	цемиче	_	_		3	.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кркк (Кон рол		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK	СР Кон		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК		Конт роль	не,	едель Ка	þ. (Семестр
итс	О (с факультатив	ами)		1226							32	21		1080					•		30	21		2306							€	52	42		
итс	О по ОП (без фак	хультативов)		1118							30	21		1080							30	21		2198							6	50	72		
	БНАЯ НАГРУЗКА, 1.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		54 40.5 27 29.8 4										54 54 27 29.9										54 47.3 27 29.9											
ди	циплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	505	204	221	34	46 4	13 162	30	TO: 17 3: 4		540	239	96	104	16	23	193 108	15	TO: 8 9: 2		1620	744	300	325	50	69	606	270 4		D: 25 D: 6		
1	Б1.О.11	Качество программного обеспечения и тестирование	Эк	162	72	34	34		4 3	6 54	4.5												Эк	162	72	34	34		4	36	54 4	1.5	48	03	7
2	Б1.0.15	Менеджмент	3a	90	53	34		17	2 3	37	2.5	i											3a	90	53	34		17	2	37	2	2.5	51	08	7
3	Б1.О.18	Основы охраны труда										Ī	Эк	72	36	16		16	4	18 18	2		Эк	72	36	16		16	4	18	18 2	2	45)2	8
4	Б1.О.29	Экология	3a	72	36	17		17	2 3	86	2	Ī											3a	72	36	17		17	2	36		2	49	09	7
5	Б1.B.03	Генетические алгоритмы										1	3a	72	42	16	24		2	30	2		3a	72	42	16	24		2	30	1	2	48	03	8
6	Б1.B.07	Корпоративные информационные системы	Эк КП	162	75	34	34		7 5	1 36	4.5	Ī	Эк	126	60	24	32		4	21 45	3.5		Эк(2) КП	288	135	58	66		11	72	81 8	8	48	J3	78
7	Б1.В.10	Менеджмент проектов программного обеспечения	Эк	126	55	17	34		4 3	35	3.5												Эк	126	55	17	34		4	35	36 3.	3.5	48	03	7
8	Б1.В.12	Нейронные сети	За КП	126	73	34	34		5 5	53	3.5												За КП	126	73	34	34		5	53	3	3.5	48	03	7
9	Б1.В.16	Проектный практикум	3a	72	36		34		2 3	86	2	Ī											За	72	36		34		2	36		2	48	J3	7
10	Б1.В.18	Системы искусственного интеллекта											Эк	108	52	24	24		4	11 45	3		Эк	108	52	24	24		4	11	45	3	48)3	8
11	Б1.В.20	Технологии защиты информации											3a	72	42	16	24		2	30	2		3a	72	42	16	24		2	30	1	2	48)3	8
12	Б1.В.21	Технологии распределенных систем и параллельные вычисления	3a	72	36	17	17		2 3	36	2												3a	72	36	17	17		2	36	- 1	2	48)3	7
13	Б1.В.24	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	38	36			34	2	2													3a	38	36			34	2	2			53		234567
14	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии в обучении	Эк	126	55	17	34			36													Эк	126	55	17	34		4	35	36 3.	3.5	48		67
15	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы и технологии	Эк	126	55	17	34		4 3	36	3.5												Эк	126	55	17	34		4	35	36 3	3.5	48)3	67
16	Б2.В.04(П)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	3a	72	14					i8	2		3aO	90	7				7	83	2.5		3a 3aO	162	21				21	141	4	1.5	48		5678
17	ФТД.04	Этика и эстетика	3a	72	36	17		17	2 3	86	2												3a	72	36	17		17	2	36		2	48)1	7
18	ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36	36			34	2														За	36	36			34	2				53)5	567
Ф0	мы контроля						Эк(4)	3a(9) KI	(2)								Эк(3)	3a(2) 3	aO									Эк(7	7) 3a(11)) 3aO K	П(2)				
ПРА	ктики	(План)												216	4				4	212	6	4		216	4				4	212		6	4		
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная											3aO	216	4				4	212	6	4	3aO	216	4				4	212		6	4 48)3	8
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)												324	25				25	299	9	7		324	25				25	299		9	7		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	25				25	299	9	7		324	25				25	299		9	7 48)3	8
KAH	икулы											2										8								_			10		

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.		Peore	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Cour 2	Сем. 4	Всего	Cour	Cou. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Dd3.%	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	сем. 1	Cem. 2	bcero	Сем. 3	Сем. 4	bcero	Сем. 5	Сем. 6	bcero	Cem. 7	сем. о
	Итого (с факультативами)				194	260	252	60	31	29	66	33	33	64	32	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	25%	160	211	211	58.5	31	27.5	60	30	30	52	27.5	24.5	40.5	28	12.5
Б1.О	Обязательная часть				90	119	119	48.5	29	19.5	29	12	17	30.5	17.5	13	11	9	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	92	92	10	2	8	31	18	13	21.5	10	11.5	29.5	19	10.5
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20	20	1.5		1.5				8	2.5	5.5	10.5	2	8.5
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	20	20	1.5		1.5				8	2.5	5.5	10.5	2	8.5
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				5	20	12				6	3	3	4	2	2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	(в перис	д ТО)		53.3	-	56.2	49.8	-	54	54	-	54	50.9	-	54	54
	учеоная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	(в перис	д экз. се	ссий)	43.4	-	40.5	48	-	40.5	40.5	-	54	36	-	40.5	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. дисі	циплин по	о физ.к.		30.8	-	37.7	30.6	-	32	30.9	-	29.8	25.3	-	29.8	29.9
	Контактная работа в период то (акад.час/нед)	элективн	ые дисци	плины по	физ.к.		3.4	-		4.2	-	4.2	4.2	-	4.3	4.3	-	4.3	
		Блок Б1					4182	-	640	590	-	613	594	-	527	459	-	527	232
			сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.		426	-		70	-	70	70	-	72	72	-	72	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					60	-		12	-			-	14	9	-	14	11
	э, тартагтатат разота (алад. тазу	Блок Б3					25	-			-			-			-		25
		Блок ФТД	•				288	-	C 40	602	-	36	36	-	72	72	-	72 613	200
		ЭКЗАМЕ	всем бло	каМ			4555	- 8	640	602	10	649 5	630 5	9	613	540 4	7	613	268
		3AYET (10	6	4	10	6	4	11	5	6	9	7	2
	Обязательные формы контроля		оценко С оценко)Й (ЗаО)				2	0	2	10	0	1	2	3	2	2	,	2
			ВОЙ ПРОЕ					1		1	2	1	1	4	2	2	2	2	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион					48.97%												
	Объём обязательной части от общего объёма програ	ммы (%)					49.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацик) дисципл	ин (модул	neй) (%)		52.78%												