МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Научно-образовательный институт компьютерных наук и технологий.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Аноприенко А.Я. 20232

УТВЕРЖДАЮ

по программе бакалавриата

27.03.03 Системный анализ и управление

27.03.03

Направленность

Системный анализ и управление

(профиль): Кафедра:

Прикладная математика и искусственный интеллект

Факультет:

Факультет интеллектуальных систем и программирования

Квалификация: Бакалавр	
Форма обучения: Очная форма	
Срок получения образования: 4г	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
проектно-технологический	
проектно-конструкторский	
эксплуатационно-технологический	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023 Образовательный стандарт (ФГОС) № 902 от 07.08.2020

APIN TEXHAUER

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета интеллектуальных систем и программирования

/ Николаенко Д. В./

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление

Заведующий кафедрой прикладной математики и искусственного интеллекта

Павлыш В. Н./

Начальник отдела учебно-методической работы

Федоров О.В./

Календарный учебный график

Mec		Сент	тябрі	Ь	5	0	ктяб	рь	2		Hos	ібрь			Дека	абрь		4	Я	нвар	Ь	1	Φ	евра.	ЛЬ	1		Ма	рт		5	Α	прель		3		Mai	й			Июн	•	ı	2	И	юль		2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	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	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	- 1		27 -	4 - 10	11 - 17	8-		1-7	- 14	12 - 61	. 6	7	7 - C	-	20 - 26	7	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	35	36	37	38	39 4	40 4	41 4	2 4	3 4	14 4	ł5 ⁴	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	Э	Э	Э	К	К																		э :	9 3	•	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																		э :	9 3)	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	К	К																		э :	9 3)	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	Э	Э	Э	Э	К									Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	д Д	Ι,	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	3	3	6	4	4	8	3	3	6	4	2	6	26
У	Учебная практика		2	2										2
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	3	7	10	2	8	10	3	7	10	2	8	10	40
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и кулы)	бо	лее 39 не	Д.	бо	лее 39 не	₽Д.	бо	лее 39 не	ед.	бо	элее 39 не	ъд.	
Итого	0	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

																	Кур	ic 1	Кур	ıc 2	Кур	ıc 3	Kvr	oc 4		
-	-	-		Фор	ма контр	ооля		3.0	e.			Ито	го акад.ча	асов			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Закрепленная кафедра
Считать в	Munaua		Экза	20	Зачет	ИП	KP	Экспер	Φ===	Экспер	По	Конт.	A	СР	Конт	Пр.	p 1	p 2	p3	p 4	p 5	p 6	p 7	p8	l/a=	
плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет	с оц.	КΠ	KP	тное 211	Факт	TH06	плану	раб.	Ауд.		роль	подгот	з.е. 31	3.e.	з.е. 30	з.е. 30	з.е. 27	з.е. 25	3.e.	3.e.	Код	Наименование
	исциплины (і іьная часть	чодулиј						129.5	211 129.5	7924 4662	7924 4662	4119 2372	3871 2223	2617 1570	1188 720		28	26 24	19.5	16	14.5	12	28 11.5	14 4		
	Б1.О.01	Алгоритмизация и программирование	12			2		9	9	324	324	130	119	122	72		5	4	13.5		15		11.0		4803	Прикладная математика и
+			3			3		5	5										5						4803	искусственный интеллект Прикладная математика и
	51.O.02 51.O.03	Алгоритмы и структуры данных	3		4	3		3	3	180	180	92	85 34	52	36				3	3						искусственный интеллект
+		Безопасность жизнедеятельности	12		4					108	108	36		72	72		5	7		3						Природоохранная деятельность Прикладная математика и
	Б1.О.04	Высшая математика Высшая математика, дифференциальные	12					12	12	432	432	212	204	148	72		3	/							4803	искусственный интеллект Прикладная математика и
+	Б1.О.05	уравнения		3				2.5	2.5	90	90	53	51	37					2.5						4803	искусственный интеллект
+	Б1.О.06	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	4	144	144	72	68	36	36		4								4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.07	Высшая математика, математический анализ	2					3	3	108	108	72	68	18	18			3							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.08	Вычислительная математика (численные методы)	4					4	4	144	144	72	68	36	36					4					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.09	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	36	34	72								3			5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.10	Дискретная математика	3					4	4	144	144	72	68	36	36				4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.11	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	146	136	124	18		2	2	2	2					5203	Английский язык
+	Б1.О.12	История России		1	2			4	4	144	144	123	119	21			2	2							4505	История и право
+	Б1.0.13	Культурология		2				2	2	72	72	36	34	36				2					2 -		4801	Философия
+	Б1.О.14	Менеджмент		7		_		2.5	2.5	90	90	53	51	37									2.5		5108	Менеджмент и хозяйственное право Прикладная математика и
+	Б1.О.15	Методы оптимизации и исследование операций	45			5		8.5	8.5	306	306	147	136	87	72					4	4.5				4803	искусственный интеллект
+	Б1.О.16	Моделирование сложных систем	7			7		5	5	180	180	75	68	69	36								5		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.17	Организация баз данных и знаний	6			6		3.5	3.5	126	126	58	51	50	18							3.5			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	Правоведение		3				2	2	72	72	36	34	36					2						4505	История и право
+	Б1.О.20	Психология		5				2	2	72	72	36	34	36							2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.21	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	36	34	36			2								5405	Русский язык
+	Б1.О.22	Системный анализ	5			5		3.5	3.5	126	126	58	51	50	18						3.5				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.23	Социология и политология		6				2	2	72	72	36	34	36								2			4801	Философия
+	Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	72	68	36	36				4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.О.25	Теория принятия решений	7					4	4	144	144	72	68	36	36								4		4803	Прикладная математика и
+	Б1.О.26	Теория управления	6				6	3.5	3.5	126	126	75	68	33	18							3.5			4803	искусственный интеллект Прикладная математика и
+	Б1.0.27	Физика	12				_	8	8	288	288	144	136	54	90		4	4				3.3			4908	искусственный интеллект Физика
+	Б1.O.28	Физическая культура и спорт	-12	1				2	2	72	72	70	68	2	50		2								5305	Физическое воспитание и спорт
+	Б1.О.29	Философия	4					3	3	108	108	38	34	34	36					3					4801	Философия
+	Б1.О.30	Экология		5				2	2	72	72	36	34	36							2				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.31	Экономика предприятия		5				2.5	2.5	90	90	53	51	37							2.5				5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.О.32	Экономический анализ	8					2	2	72	72	36	32	18	18									2	5106	Управление бизнесом и персоналом
+	Б1.О.33	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	53	51	19			2								5105	Экономическая теория и
Часть, ф		частниками образовательных отношений	í					81.5	81.5	3262	3262	1747	1648	1047	468		3	2	10.5	14	12.5	13	16.5	10		государственное управление
+	Б1.В.01	Web-технологии и Web-программирование	6					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36							3.5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.02	Актуарная и финансовая математика	7					3.5	3.5	126	126	55	51	35	36								3.5		4803	Прикладная математика и
-	51.B.03	Архитектура вычислительных систем		4		4		3	3	108	108	56	51	52						3					4803	искусственный интеллект Прикладная математика и
+	Б1.В.04	Информационный учет на предприятии		6		-		2.5	2.5	90	90	53	51	37						J		2.5				искусственный интеллект Управление бизнесом и персоналом
	Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов	5	4				7	7	252	252	142	136	74	36					3	4	د.ع			4803	Прикладная математика и
-			,			-									50					J	-			_		искусственный интеллект Прикладная математика и
	Б1.В.06	Метрология стандартизация сертификация и		8				2	2	72	72	42	40	30										2	4803	искусственный интеллект
+	Б1.В.07	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	7					3	3	108	108	55	51	35	18								3		4607	Управление качеством
+	Б1.В.08	Нечеткость в задачах прогноза и управления	8					3.5	3.5	126	126	52	48	38	36									3.5	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.09	Пакеты прикладных программ		12				5	5	180	180	89	85	91			3	2							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.10	Системы управления и контроля		7	1	7		4	4	144	144	73	68	71									4		4803	Прикладная математика и
-	Б1.В.11	технологическими процессами Системы управления предприятием	78					5.5	5.5	198	198	91	83	35	72								3	2.5	4803	искусственный интеллект Прикладная математика и
		Системы управления предприятием			1																4.5		,	2.3		искусственный интеллект Прикладная математика и
	Б1.В.12	Случайные процессы	5	_				4.5	4.5	162	162	72	68	54	36						4.5			_	4803	искусственный интеллект
+	Б1.В.13	Финансовый менеджмент		8				2	2	72	72	34	32	38										2	5106	Управление бизнесом и персоналом

+	Б1.В.14	Функциональный анализ	3				3.5	3.5	126	126	55	51	35	36			3.5						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567					328	328	318	306	10										5305	Физическое воспитание и спорт
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6				3.5	3.5	126	126	72	68	18	36						3.5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ данных	6				3.5	3.5	126	126	72	68	18	36						3.5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации	6				3.5	3.5	126	126	72	68	18	36						3.5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		34		4	7	7	252	252	126	119	126				3	4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы		34		4	7	7	252	252	126	119	126				3	4					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы поддержки принятия решений		34		4	7	7	252	252	126	119	126				3	4					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	6				3.5	3.5	126	126	55	51	35	36						3.5				netyeer sermon virite siett
+	Б1.В.ДВ.03.01	Логистика	6				3.5	3.5	126	126	55	51	35	36						3.5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системный анализ сложных систем управления	6				3.5	3.5	126	126	55	51	35	36						3.5			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	4				4	4	144	144	72	68	36	36				4						reception will concil
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы искусственного интеллекта	4				4	4	144	144	72	68	36	36				4					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы	4				4	4	144	144	72	68	36	36				4					4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	5				4	4	144	144	55	51	53	36					4					искусственный интеллект
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория информации и кодирования	5				4	4	144	144	55	51	53	36					4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
-	Б1.В.ДВ.05.02	Консалтинг и моделирование бизнес-процессов	5				4	4	144	144	55	51	53	36					4				4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7			3	3	108	108	53	51	55								3			NCKYCCI BCIIII BINI VIIII CIIII CKI
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория планирования эксперимента		7			3	3	108	108	53	51	55								3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование компьютерных информационных		7			3	3	108	108	53	51	55								3		4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	3				4	4	144	144	72	68	54	18			4							NCKYCCI BCIIII BINI VIIII CIIII CKI
+	Б1.В.ДВ.07.01	Уравнения математической физики	3				4	4	144	144	72	68	54	18			4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
-	Б1.В.ДВ.07.02	Математическое программирование	3				4	4	144	144	72	68	54	18			4						4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
Блок 2.	Трактика						20	20	720	720	34		686			3			3	5	2	7		искусственный интелискі
Часть, с	ормируемая	участниками образовательных отношений	Í				20	20	720	720	34		686			3			3	5	2	7		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			2		3	3	108	108	24		84			3							4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б2.B.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная			8		6	6	216	216	4		212									6	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая			6		3	3	108	108	2		106							3			4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
+	Б2.В.04(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа		567	8		8	8	288	288	4		284						3	2	2	1	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
Блок 3.	осударствен	ая итоговая аттестация					9	9	324	324	25		299									9		
+	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	25		299									9	4803	Прикладная математика и искусственный интеллект
ФТД.Фа	культативные	дисциплины					15	15	540	540	288	272	252				3	3	3	3	3			rickycer bermisin virtue biekt
+	ФТД.01	Логика		6			2	2	72	72	36	34	36							2			4801	Философия
+	ФТД.02	Религиоведение		5			2	2	72	72	36	34	36						2				4801	Философия
+	ФТД.03	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4			6	6	216	216	72	68	144				3	3					5405	Русский язык
+	ФТД.04	Этика и эстетика		7			2	2	72	72	36	34	36								2		4801	Философия
+	ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)		7			3	3	108	108	108	102							1	1	1		5305	Физическое воспитание и спорт

Индекс	Содержание	Тип
V// 1	lo	T 1/16
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся	УК
УК-2	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 Донецкой Народной Республики 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 использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления	ОПК
ОПК-5	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ОПК-6	Способен разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем, а также алгоритмы и программы, основанные на этих методах, пригодные для практического применения в области техники и технологии	ОПК
ОПК-7	Способен применять математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для решения прикладных задач в области создания систем анализа и автоматического управления и их компонентов	ОПК
ОПК-8	Способен принимать научно обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе знаний профильных разделов математики,	ОПК
ОПК-9	физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области системного	ОПК
ОПК-10	анализа автоматического управления Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ļ	нальной деятельности: научно-исследовательский	OHK
П задач профессион		
ПК-1	Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	ПК
ПК-2	Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	ПК
ип задач профессион	нальной деятельности: проектно-конструкторский	.1
ПК-3	Способность разрабатывать технические задания по проектам на основе профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов	ПК
	управления различной природы	
ПК-4	Способность применять методы системного анализа, технологии синтеза и управления для решения прикладных проектно-конструкторских задач	ПК
ПК-5	Способность разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем	ПК
ПК-6	Способность создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем	ПК
ип задач профессион	нальной деятельности: проектно-технологический	
ПК-7	Способность проектировать элементы информационных систем управления с использованием современных инструментальных средств и технологий	ПК
ип задач профессион	нальной деятельности: эксплуатационно-технологический	
ПК-8	Способность эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления	ПК

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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.02	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04	Высшая математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.05	Высшая математика, дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.06	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07	Высшая математика, математический анализ	УК-1; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08	Вычислительная математика (численные методы)	УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.09	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.10	Дискретная математика	УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.11	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.12	История России	УК-5
Б1.О.13	Культурология	УК-5
Б1.О.14	Менеджмент	УК-3; УК-10
Б1.О.15	Методы оптимизации и исследование операций	УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.16	Моделирование сложных систем	УК-1; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.17	Организация баз данных и знаний	OПК-3; OПК-10; ПК-7
Б1.О.18	Основы охраны труда	УК-8
Б1.О.19	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.20	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.21	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.22	Системный анализ	УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.23	Социология и политология	ук-3; ук-5
Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.25	Теория принятия решений	УК-1; УК-10; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.26	Теория управления	УК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.27	Физика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.29	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.30	Экология	УК-8
Б1.О.31	Экономика предприятия	УК-2; УК-10
Б1.О.32	Экономический анализ	УК-10; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.33	Основы российской государственности	УК-5
I.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Web-технологии и Web-программирование	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.02	Актуарная и финансовая математика	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.03	Архитектура вычислительных систем	УК-2; ПК-4
Б1.В.04	Информационный учет на предприятии	УК-1; УК-10; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ПК-1
Б1.В.06	Менеджмент проектов	УК-10; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитаци	я УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Нечеткость в задачах прогноза и управления	УК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-8

Б1.В.09	Пакеты прикладных программ	ук-2; пк-8
Б1.В.10	Системы управления и контроля технологическими процессами	УК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.11	Системы управления предприятием	УК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.12	Случайные процессы	УК-1; УК-10; ПК-1; ПК-4
Б1.В.13	Финансовый менеджмент	УK-10; ΠK-4
Б1.В.14	Функциональный анализ	УК-1; ПК-1
Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ук-2; пк-1
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ данных	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы	УК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Системы поддержки принятия решений	УК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Логистика	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Системный анализ сложных систем управления	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Методы искусственного интеллекта	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы	УК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Теория информации и кодирования	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Консалтинг и моделирование бизнес-процессов	УК-10; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Теория планирования эксперимента	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование компьютерных информационных систем	ук-1; пк-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Уравнения математической физики	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Математическое программирование	УК-2; ПК-1
<u> </u>	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
2.0	Обязательная часть	
2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.B.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.B.03(Π)	Производственная практика: технологическая	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
3.01	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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4; УК-5; УК-7
тд.01	Логика	ук-2
тд.02	Религиоведение	ук-5
тд.03	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
тд.04	Этика и эстетика	УК-5
тд.05	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7

_	1	T					C	естр 1									Con	местр 2	<u> </u>				1				Maron		-						
				1		Avan		их часов		- 1	- 1			1		Avan		ких час			-1	1		1		Avar	демиче	о за ку			\neg	3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.			Пр КРК	к ср	Конт	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.			Пр І		CP Ko		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб		КРКК		Конт	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	вами)		1116					1		31			1116				-			29			2232		1					\vdash	60			
	ГО по ОП (без фа			1116	_					İ	31	20		1116							29	22		2232							,	60	42	l	
	` '	ОП, факультативы (в период ТО)		56.2										47.7										52											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	Ī	54										42										48									, ,	i	
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36										26										31									, ,	i	
(aka,	д.час/пед/	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		37.7										27.6										32.7									, ,	i	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												4										2									1	1	
дис	сциплины (мо	дули)		1116	640	221	102	289 28	314	162	31	TO: 17 9: 3		936	469	204	68	170	27	341 12	6 26	TO: 17 9: 3		2052	1109	425	170	459	55	655	288	57	TO: 34 9: 6	l	
1	Б1.О.01	Алгоритмизация и программирование	Эк	180	72	34	34	4	72	36	5		Эк КП	144	58	34	17		7	50 3	3 4		Эк(2) КП	324	130	68	51		11	122	72	9		4803	12
2	Б1.О.04	Высшая математика	Эк	180	106	51		51 4	38	36	5		Эк	252	106	51		51	4	110 3	3 7		Эк(2)	432	212	102		102	8	148	72	12	, ,	4803	12
3	Б1.О.06	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	144	72	34		34 4	36	36	4												Эк	144	72	34		34	4	36	36	4		4803	1
4	Б1.О.07	Высшая математика, математический анализ											Эк	108	72	34		34	4	18 18	3		Эк	108	72	34		34	4	18	18	3		4803	2
5	Б1.О.11	Иностранный язык	3a	72	36			34 2	36		2		3a	72	36			34	2	36	2		3a(2)	144	72			68	4	72		4	, ,	5203	1234
6	Б1.О.12	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	, ,	4505	12
_	Б1.О.13	Культурология											3a	72	36	17		17	2	36	2		3a	72	36	17		17	2	36	Ш	2	, ,	4801	2
8	Б1.О.21	Русский язык и культура речи	3a	72		17		17 2	36		2												3a	72	36	17		17	2	36	Ш	2	, ,	5405	1
	Б1.О.27	Физика	Эк	144	_	34		17 4	18	54	4		Эк	144	72	34	17	17	4	36 3	6 4		Эк(2)	288	144	68	34	34	8	54	90	8	, ,	4908	12
	Б1.О.28	Физическая культура и спорт	3a	72				68 2	2		2												3a	72	70			68	2	2	ш	2	, ,	5305	1
_	Б1.О.33	Основы российской государственности	3a	72	53	17		34 2	19		2												3a	72	53	17		34	2	19	ш	2	, ,	5105	1
12	Б1.B.09	Пакеты прикладных программ	3a	108	53		51	2	55		3		3a	72	36		34		2	36	2		3a(2)	180	89		85		4	91	ш	5	, ,	4803	12
	Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											3a	72	70			68	2	2			3a	72	70			68	2	2				5305	234567
ФОГ	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(4)	3a(6)									Эк(4) За	a(4) 3a() КП									Эк	(8) 3a(1	.0) 3aO	КП				
ПРА	ктики	(План)												108	24				24	84	3	2		108	24				24	84		3	2		
	52.B.01(Y)	Учебная практика: ознакомительная											3aO	108	24				24	84	3	2	3aO	108	24				24	84		3	2	4803	2
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	·
KAH	ІИКУЛЫ											3										7											10	$\overline{}$	

		1						Семе	orn 2					- 1					Семе	orn 4					ı				Итого	22 10/0	^					т т	
							Акал	емическ)B			<u> </u>					Акале	емически			1				T .		Акале		за кур ких час			$\overline{}$	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек		Пр К			онт з	3.e. H	Іедель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек		їр КРКІ	(CP	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Конт		Недель	Каф.	Семестр
ИТОГ	О (с факультатива	ами)			1260								33	21		1260							33	21		2520								66	42		
ИТОГ	О по ОП (без факу	ультативов)			1152								30	21		1152							30	21		2304								60	42		
	НАЯ НАГРУЗКА, .час/нел)	ОП, факультативы (в перис ОП, факультативы (в перис Ауд. нагр. (ОП - элект. курс Конт. раб. (ОП - элект. курс Ауд. нагр. (элект. курсы по	од экз. сес.) сы по физ.к.) сы по физ.к.)		54 40.5 30 31.9 4											54 40.5 29 31 4										54 40.5 29.5 31.5 4											
дис	циплины (мод	(илע)			1080	541	255	68 1	.87	31 3	377 1	62 :		0: 17 9: 4		1080	527	238	153 1	02 34	391	162	30	TO: 17		2160	1068	493	221	289	65	768	324	60	TO: 34 9: 8		
1	51.0.02	Алгоритмы и структуры данны	ix	Эк КП	180	92	34	51	\neg	7	52 3	6	5												Эк КП	180	92	34	51		7	52	36	5		4803	3
2	51.0.03	Безопасность жизнедеятельно	сти											ı	3aO	108	36	17		7 2	72		3		3aO	108	36	17		17	2	72	\neg	3	. /	5407	4
3	51.0.05	Высшая математика, диффере уравнения	енциальные	3a	90	53	34		17	2	37	2	2.5												За	90	53	34		17	2	37		2.5		4803	3
4	51.O.08	Вычислительная математика (методы)	численные											Ī	Эк	144	72	34	;	34 4	36	36	4		Эк	144	72	34		34	4	36	36	4		4803	4
5	51.0.10	Дискретная математика		Эк	144	72	34		34	4	36 3	86	4	ı											Эк	144	72	34		34	4	36	36	4	. /	4803	3
6	Б1.0.11	Иностранный язык		3a	72	36			34	2	36		2		Эк	72	38			34 4	16	18	2		Эк За	144	74			68	6	52	18	4	. /	5203	1234
7	5 1.0.15	Методы оптимизации и исслед операций	ование												Эк	144	72	34	34	4	36	36	4		Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		4803	45
8	Б1.О.19	Правоведение		3a	72	36	17		17	2	36		2												3a	72	36	17		17	2	36		2	. /	4505	3
9	Б 1.0.24	Теория вероятностей и матема статистика	атическая	Эк	144	72	34		34	4	36 3	86	4												Эк	144	72	34		34	4	36	36	4		4803	3
10	Б1.О.29	Философия													Эк	108	38	17		7 4	34	36	3		Эк	108	38	17		17	4	34	36	3	. /	4801	4
11	51.B.03	Архитектура вычислительных	систем											l	За КП	108	56	34	17	5	52		3		За КП	108	56	34	17		5	52		3	. /	4803	4
12	51.B.05	Математическая логика и теор	оия алгоритмов												3a	108	70	34	34	2	38		3		За	108	70	34	34		2	38		3		4803	45
13	Б1.В.14	Функциональный анализ		Эк	126	55	34		17	4	35 3	36	3.5												Эк	126	55	34		17	4	35	36	3.5	. /	4803	3
	61.B.15	Элективные дисциплины по ф культуре и спорту	изической	3a	72	70					2				3a	72	70			8 2	2				3a(2)	144	140			136	4	4				5305	234567
-	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные системы		3a	108	53		17			55	_	3	ļ	За КП	144	73	34	34	5			4		3а(2) КП	252	126	68				126		7	. !	4803	34
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы поддержки принятия		3a	108	53	34	17		2	55		3		За КП	144	73	34	34	5	71		4		3а(2) КП	252	126	68	51		_	126	_	7	. /	4803	34
-	Б1.В.ДВ.04.01	Методы искусственного интел.	лекта			_		-		_				ļ	Эк	144	72	34	34	4		36	4		Эк	144	72	34	34		4		36	4	. !	4803	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы			-				_				ŀ	Эк	144	72	34	34	4	36	36	4		Эк	144	72	34	34		_		36	4		4803	4	
-	Б1.В.ДВ.07.01	Уравнения математической фи	Эк	144	72					-	8	4	ŀ							-	\vdash			Эк	144	72	34		34	4	54	18	4	. !	4803	3	
	Б1.В.ДВ.07.02	Математическое программиро Русский язык и культура речи	Эк	144	_			-	-+		_	4	ŀ						_	1	\vdash			Эк	144	72	34		34	4	-	18	4	. !	4803	3	
	ФТД.03	(дополнительный курс)		108	36	17				72		3		3a	108	36	17		7 2	72	Ш	3		3a	216	72	34		34		144	- (0)	6		5405	34	
	мы контроля				Эк(5) 3	a(5) KF									Эк	(5) 3a(5)	3aO KП(2	2)									Эк(10)	3a(10)) 3aO KI	1(3)							
ПРАІ	стики		(План)																																		
LOC	/ДАРСТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																																		
КАНІ	икулы													2										8											10		

	ı	T	1				Con	иестр 5									Conc	естр 6									Итого	за кур	^				1		
				1		Акал	емичес							1		Акал	емическ		DB.		1					Акале	емичес					3.e.			
N.	14	Наименование			1	7 11102		1000	-05							7 111024	0	JIX IGO								7 (110)	0	ion ide	1			0.0.		16-4	0
NΩ	Индекс	наименование	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	OVV (СР Конт	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб Г	Пр К	РКК СР	Конт	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон	Лек	Лаб	Пр	OVV	СР	Конт	сего	Недель	Каф.	Семестр
				bcero	такт.	JICK	Jiao	TIP I	AF IXIX	роль				bcero	такт.	JICK	Jiao	ip ixi	- KK CF	роль				Doelo	такт.	TICK	Jiao	TIP I	XF IXIX	CF I	роль	cero			
итс	ГО (с факультатив	ами)		1226							33			1224	ı	ı				-	33			2450								66			
_	ГО по ОП (без фак		i	1118	i						30	20		1116							30	22		2234							_	60	42		
,,,,	10 110 011 (005 q ui	ОП, факультативы (в период ТО)		54										48.8							-			51.4								-			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	Ť	54	i									48										51											
	БНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	Ī	25	i									24										24.5											
(ака	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	Ī	27	Ī									26										26.5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2										2											
ди	циплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	458	238	136	51	33 4	60 162	30	TO: 17 9: 3		972	441	204	170	34	33 387	144	27	TO: 17 9: 3		2052	899	442	306	85	66	847	306	57	TO: 34 3: 6		
1	61.0.09	Гражданская оборона											3aO	108	36	17	-	17	2 72		3		3aO	108	36	17		17	2	72		3		5407	6
2	B1.O.15	Методы оптимизации и исследование операций	Эк КП	162	75	34	34		7	51 36	4.5]			Эк КП	162	75	34	34		7	51	36	4.5		4803	45
3	51.0.17	Организация баз данных и знаний											Эк КП	126	58	34	17		7 50	18	3.5		Эк КП	126	58	34	17	$\neg \dagger$	7	50	18 3	3.5	ľ	4803	6
4	Б1.O.20	Психология	3a	72	36	17		17	2 :	36	2												3a	72	36	17		17	2	36	_	2	-	4707	5
5	Б1.О.22	Системный анализ	Эк КП	126	58	34	17		7 :	50 18	3.5												Эк КП	126	58	34	17		7	50	18 3	3.5		4803	5
6	Б1.O.23	Социология и политология											3a	72	36	17		17	2 36		2		За	72	36	17		17	2	36		2		4801	6
7	B1.O.26	Теория управления											Эк КР	126	75	34	34		7 33	18	3.5		Эк КР	126	75	34	34		7	33	18 3	3.5		4803	6
8	61.0.30	Экология	3a	72	36	17		17	2 ;	36	2												За	72	36	17		17	2	36		2		4909	5
9	Б1.0.31	Экономика предприятия	3a	90	53	34		17	2 ;	37	2.5												3a	90	53	34		17	2	37	2	2.5		5102	5
10	Б1.B.01	Web-технологии и Web-программирование											Эк	126	55	17	34		4 35	36	3.5		Эк	126	55	17	34		4	35	36	3.5		4803	6
11	Б1.B.04	Информационный учет на предприятии											3a	90	53	17	34		2 37		2.5		3a	90	53	17	34		2	37	2	2.5		5106	6
12	61.B.05	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	144	72	34	34		4 ;	36 36	4									1 1			Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		4803	45
13	Б1.В.12	Случайные процессы	Эк	162	72	34	34		4 :	54 36	4.5												Эк	162	72	34	34		4	54	36 4	4.5	Ī	4803	5
14	Б1.B.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	38	36			34	2	2			3a	36	36		;	34	2				3a(2)	74	72			68	4	2				5305	234567
15	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ данных											Эк	126	72	34	34		4 18	36	3.5		Эк	126	72	34	34		4	18	36 3	3.5		4803	6
16	Б1.В.ДВ.01.02	Защита информации											Эк	126	72	34	34		4 18	36	3.5		Эк	126	72	34	34		4	18	36 3	3.5	Ī	4803	6
17	Б1.В.ДВ.03.01	Логистика											Эк	126	55	34	17		4 35	36	3.5		Эк	126	55	34	17		4	35	36 3	3.5		4803	6
18	Б1.В.ДВ.03.02	Системный анализ сложных систем управления											Эк	126	55	34	17		4 35	36	3.5		Эк	126	55	34	17		4	35	36	3.5		4803	6
19	Б1.В.ДВ.05.01	Теория информации и кодирования	Эк	144	55	34	17		4	53 36	4												Эк	144	55	34	17		4	53	36	4		4803	5
20	Б1.В.ДВ.05.02	Консалтинг и моделирование бизнес- процессов	Эк	144	55	34	17		4	36	4												Эк	144	55	34	17		4	53	36	4		4803	5
21	Б2.В.04(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	За	108	1				1 1	07	3		3a	72	1				1 71		2		3a(2)	180	2				2	178		5		4803	5678
22	ФТД.01	Логика											3a	72	36	17		17	2 36		2		3a	72	36	17		17	2	36		2		4801	6
23	ФТД.02	Религиоведение	3a	72	36	17		17	2 ;	36	2												За	72	36	17		17	2	36		2		4801	5
24	ФТД.05	Физическая культура (специальная подготовка)		36	36		T	34	2		1			36	36		:	34	2		1			72	72	Ī		68	4	T		2		5305	567
ФО	мы контроля	,					Эк(5) За	а(6) КП	(2)							Эк	(5) 3a(5)) 3aO K	П КР								3	Эк(10) З	Ba(11)	ЗаО КП	(3) KP				
ПРА	ктики	(План)							T					108	2		Ī		2 106	Ī	3	2		108	2				2	106		3	2		
	Б2.B.03(Π)	Производственная практика: технологическая											3aO	108	2				2 106		3	2	3aO	108	2				2	106		3	2	4803	6
гос	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
	икулы											3									-	7										-	10		
IVAI	71137101		I									,										,											10		

_				1				C-0	местр	7				1				Co	местр	3									Maron	о за ку						— т	
							Акал		ских ча			T	1		1		Акал		ских ча			1	T			Ι		Акал	емиче		-		$\overline{}$	3.e.		1	
No	14	Tovo.	Haussuggeste			1	1			1		-								1											m		一十			Kodo	Corrosen
IN≌	ИНД	декс	Наименование	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пn	KPKK	СР	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	KDKK	СР	Конт 3	.e. I	Недель	Контроль	Всего	Кон	Пои	Поб	Πn	кркк	СР	Конт	Всего	Недель	Каф.	Семестр
					DCelo	такт.	JICK	Jiao	Пр	KEKK	ролі	•			bcero	такт.	JICK	Jiao	Пр	KEKK	Cr	роль				DCCIO	такт.) ICK	Jiao	ПР	KEKK	OF	роль	DCCIO			
ито	ΓΟ ((с факультатива	ми)		1226		1					33			1080		<u> </u>					3	30			2306							\dashv	63		\vdash	
		по ОП (без факу			1118	i						30	21		1080							_	30	21		2198							- 1	60	42	1	
			ОП, факультативы (в период ТО)		54										54											54											
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	i	40.5	i									54											47.3										Ì	
		я нагрузка,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	İ	27	i									27											27										Ì	
(ака	д.ча	.час/нед) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 29													29.7											29.4										Ì	
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																						1										Ì		
дис	сци	плины (мод	УЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	492	272	170	17	33	426 162	30	TO: 17 3: 4		540	237	112	72	32	21	195	108	15	TO: 8 9: 2		1620	729	384	242	49	54	621	270	45	TO: 25 3: 6		
1	Б1.0	0.14	Менеджмент	3a	90	53	34		17	2	37	2.5	_											<i>3.</i> 2	3a	90	53	34		17	2	37		2.5		5108	7
2	_	0.16	Моделирование сложных систем	Эк КП	180		34	34		7	69 36		Ī												Эк КП	180	75	34	34		7	69	36	5		4803	7
3	Б1.0	0.18	Основы охраны труда										Ī	Эк	72	36	16		16	4	18	18	2		Эк	72	36	16		16	4	18	18	2		4502	8
4	Б1.0	0.25	Теория принятия решений	Эк	144	72	34	34		4	36 36	4	1												Эк	144	72	34	34		4	36	36	4		4803	7
5	Б1.0	0.32	Экономический анализ										1	Эк	72	36	16	16		4	18	18	2		Эк	72	36	16	16		4	18	18	2		5106	8
6	Б1.Е	B.02	Актуарная и финансовая математика	Эк	126	55	34	17		4	35 36	3.5													Эк	126	55	34	17		4	35	36	3.5		4803	7
7	Б1.Е	B.06	Менеджмент проектов											3a	72	42	24	16		2	30		2		За	72	42	24	16		2	30		2		4803	8
8	Б1.Е	B.07	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	Эк	108	55	34	17		4	35 18	3													Эк	108	55	34	17		4	35	18	3	l.	4607	7
9	Б1.Е	B.08	Нечеткость в задачах прогноза и управления											Эк	126	52	24	24		4	38	36 3	.5		Эк	126	52	24	24		4	38	36	3.5		4803	8
10	Б1.Е	B.10	Системы управления и контроля технологическими процессами	За КП	144	73	34	34		5	71	4													За КП	144	73	34	34		5			4	n	4803	7
	Б1.Е		Системы управления предприятием	Эк	108	55	34	17		4	17 36	3		Эк	90	36	16	16				36 2	.5		Эк(2)	198	91	50	33		8		72	5.5		4803	78
12	Б1.Е	B.13	Финансовый менеджмент											За	72	34	16		16	2	38		2		За	72	34	16		16	2	38	ш	2		5106	8
13	Б1.Е	B.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	38	36			34	2	2														3a	38	36			34	2	2			l.	5305	234567
14	Б1.Е	В.ДВ.06.01	Теория планирования эксперимента	3a	108	53	34	17		2	55	3													3a	108	53	34	17		2	55	ш	3		4803	7
15	Б1.Е	В.ДВ.06.02	Проектирование компьютерных информационных систем	3a	108	53	34	17		2	55	3													3a	108	53	34	17		2	55	Ш	3		4803	7
16	Б2.	B.04(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	3a	72	1				1	71	2		3aO	36	1				1	35		1		3a 3aO	108	2				2	106		3	l I	4803	5678
17	ФΤД	Д.04	Этика и эстетика	3a	72	36	17		17	2	36	2													За	72	36	17		17	2	36		2		4801	7
18	ФΤД	ц.05	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36	36			34	2		1													3a	36	36			34	2			1		5305	567
ФОІ	РМЬ	ы контроля						Эк(5)	3a(7) K	7(2)								Эк(4)	3a(2) 3	BaO .										Эк(9	9) 3a(9)) 3aO K	П(2)				
ПРА	KT	ики	(План)												216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4		
	Б2.І	В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная											3aO	216	4				4	212		6	4	3aO	216	4				4	212		6	4	4803	8
ГОС	уд/	АРСТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)												324	25				25	299		9	7		324	25				25	299		9	7		
	Б3.0	01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	25				25	299		9	7		324	25				25	299		9	7	4803	8
KAH	INK:	улы									,		2										Ī	8	,										10		

		Итого							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		F 0/	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.e.			Danna		Cou. 2	Danza	Cov. 3	Cov. 4	Danna	Cov. F	Court	D		Cours	
		Баз.%			Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
	Итого (с факультативами)				195	260	255	60	31	29	66	33	33	66	33	33	63	33	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	35.5%	160	211	211	57	31	26	60	30	30	52	27	25	42	28	14	
Б1.О	Обязательная часть				85	129.5	129.5	52	28	24	35.5	19.5	16	26.5	14.5	12	15.5	11.5	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	81.5	81.5	5	3	2	24.5	10.5	14	25.5	12.5	13	26.5	16.5	10	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20	20	3		3				8	3	5	9	2	7	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	20	20	3		3				8	3	5	9	2	7	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				6	20	15				6	3	3	6	3	3	3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.8	-	56.2	47.7	-	54	54	-	54	48.8	-	54	54		
	эчсоная нагрузка (акад.час/ псд)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.7	-	54	42	-	40.5	40.5	-	54	48	-	40.5	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30	-	37.7	27.6	-	31.9	31		27	26	-	29	29.7		
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4119	-	640	539	-	611	597	-	493	476	-	527	236		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				318 34	-		70	-	70	70	-	36 1	36	-	36			
		Блок Б2 Блок Б3				25	-		24	-			-	1	3	-	1	5 25		
		Блок ФТД				288	 				36	36		72	72	-	72	25		
			Итого по всем блокам					-	640	563	-	647	633	-	566	551	-	600	266	
		ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	10	5	5	10	5	5	9	5	4	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	9	5	4	9	5	4	7	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	2		2	2		2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	3	1	2	3	2	1	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.93%														
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						54%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.98%													