Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова Институт естествознания и стандартизации

План утвержден Ученым советом вуза Протокол № 5 от 28.02.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ *Ректор Терентьев Д. В.*" " 20 г.

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика Профиль Большие и открытые данные

Профиль: Большие и открытые данные

Кафедра: Прикладной математики и информатики

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024	
	Учебный год	2024-2025	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 9 от 10.01.2018	
Срок получения образования: 4 г			

Код	Области профессиональной деятельнос	ти и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	производственно-технологический			
		Проректор по образовательной деятельности	 _/ Абдулвелеев И. Р./	
		Начальник УМУ	 _/ Малахов О.С./	
		Директор института	 _/ Мезин И.Ю./	
		Заведующий кафедрой	 _/ Извеков Ю.А./	
		Внешний рецензент		

Календарный учебный график

Mec	C	ентя	брь	Ť		Oĸ	тябр	оь Т			Ноя	брь			Дека	брь			Янг	зарь			Февр	аль	,		M	арт			Ап	рель			Ma	 ай			Июн			Τ	Ию	ЛЬ			Авг	уст	\neg
Числа	1 - 7		1	$\overline{}$	29 - 5	6 - 12	1	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	- '.' I	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	62 - 61	. $dash$	9 - 15	- 1	16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		30 - 5	6 - 12	13 - 19	27 - 3		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7		12 - 61		· _	13 - 19	1 1	7	3 - 9		- i I	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	20 2	1 2	2 2:	3 24	1 2	5 26	27	7 28	29	30	31	32	33 34	35	36	37	38	39	40	41 4	2 4	3 44	1 4!	5 46	5 47	48	49	50	51	52
I										*							-	\perp	+	э э з э н) I	СК			*	*							*						*	9 3	ЭУ	, у	К	К	К	К	К	К	К
II										*							-		+	э э) I	ς κ			*	*							*						* 3	9 3	Э Э У	у	у У К	-	к	К	К	К	К
III										*							-		-	э э	3 H	С к			*	*							*						*	3 1 1	1 1	ı	ι п	П К	-	К	К	К	К
IV										*									+	Э 3 Э Н	ŀ	СК			*	*							Э * *	Э *	Э П П П	П	П К К К	Г Г Г	$\overline{}$	- 1 /	ц Д	ιД	Д К	K	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3		Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Итого
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	11	29	134
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	2	2 4/6	4 4/6	2	1 2/6	3 2/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	14
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2 2/6	7	9 2/6	1 4/6	6 2/6	8	1 4/6	5 4/6	7 2/6	2 2/6	7 4/6	10	34 4/6
1 7	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Прод	µолжительность обучения	бол	пее 39 н	ед.	бо	лее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	
Итог	- 0	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

						· · ·	, -11					,							oc 1		pc 2		ос 3		oc 4
-	-	-	-		Фор	мы пром	. атт.		3.	e.			Итог	о акад.ч	асов								Семест		_
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.
Блок	1.Дис	циплины (мо	одули)						216	216	7776	7776	3805.75	3686	3220.55	749.7	12	28	29	30	28	31	26	26	18
Обяза	телы	ая часть							188	188	6768	6768	3288.45	3182	2801.25	678.3		26	26	30	22	27	23	22	12
	+	Б1.О.01	История России		2	1			4	4	144	144	125.65	122	18.35			2	2						
	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	72	72	55	54	17			2							
@	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	72	72	70.65	68	1.35				2						
	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9			3							
	+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	72	72	18.1	18	53.9			2							
	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7		2	2	3					
	+	Б1.О.05	Правоведение		3				3	3	108	108	37	36	71					3					
	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3						
	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3						
	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7				3					
	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7				4					
	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53					2					
	+	Б1.О.11	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	17.1	17	90.9						3				
	+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34.1	34	73.9								3		
	+	Б1.О.13	Экономика			3			3	3	108	108	55	54	53					3					
	+	Б1.О.14	Производственный менеджмент			7			3	3	108	108	37	36	71									3	
	+	Б1.О.15	Математический анализ	124		3			18	18	648	648	329	315	211.9	107.1		5	5	4	4				
	+	Б1.О.16	Физика	1					4	4	144	144	94.1	90	14.2	35.7		4							
	+	Б1.О.17	Информатика		1	2			5	5	180	180	106.95	105	73.05			2	3						
	+	Б1.О.18	Операционные системы	5					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7						3			
	+	Б1.О.19	Математическое моделирование			6		6	4	4	144	144	70.8	68	73.2								4		
	+	Б1.О.20	Дискретная математика	4					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7					4				
	+	Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	5					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7						4			
	+	Б1.О.22	Алгебра и геометрия	2	1	3			12	12	432	432	271.8	264	124.5	35.7		3	5	4					
	+	Б1.О.23	Комплексный анализ	4					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7					4				
	+	Б1.О.24	Функциональный анализ	4					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7					4				
	+	Б1.О.25	Обработка информации на ЭВМ			4			3	3	108	108	34.1	34	73.9						3				
	+	Б1.О.26	Численные методы математической физики		6				4	4	144	144	86.8	85	57.2								4		
	+	Б1.О.27	Теория массового обслуживания			8			3	3	108	108	67.2	66	40.8								<u> </u>		3
	+	Б1.О.28	Численные методы решения нелинейных алгебраических уравнений		8				4	4	144	144	78.75	77	65.25										4
	+	Б1.О.29	Теория игр и исследование операций	8					5	5	180	180	69.4	66	74.9	35.7									5
	+	Б1.О.30	Математические основы экономики		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1							3	<u> </u>	L	
	+	Б1.О.31	Объектно-ориентированное программирование		5				3	3	108	108	55	54	53							3			
		Б1.О.32	Экономика. Часть 2			7			4	4	144	144	91.9	90	52.1									4	
		Б1.О.33	Уравнения математической физики	5					6	6	216	216	76.1	72	104.2	35.7						6			
	+	Б1.О.34	Численные методы	6	5				10	10	360	360	162.9	157	161.4	35.7						5	5		
	_	Б1.О.35	Компьютерная графика	7					5	5	180	180	112.1	108	32.2	35.7								5	
		Б1.О.36	Элементы вариационного исчисления	7					5	5	180	180	112.1	108	32.2	35.7								5	
	+	Б1.О.37	Методы оптимизации		7				5	5	180	180	109.9	108	70.1									5	
	+	Б1.О.38	Практикум на ЭВМ		12356				15	15	540	540	246.5	246	293.5			3	3	4		3	2		
	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																						

План	нСвод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и
38	Права и культурологии
18	Языкознания и литературоведения
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-
49	Русского языка, общего языкознания
65	Философии
45	Промышленной экологии и
21	Физической культуры
17	Научные сотрудники
6	Бизнес-информатики и
69	Экономики
29	Менеджмента
9	Прикладной математики и
63	Физики
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и информатики
69	Экономики
9	Прикладной математики и

												<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>						Куг			oc 2		эс 3	Куг	ос 4
-	-	-	-		Форм	иы пром	. атт.		3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Семест							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.						
	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	140.4	140	187.6										
6	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	140.4	140	187.6										
	+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	6					5	5	180	180	72	68	72.3	35.7							5		
	+	Б1.О.ДВ.02.01	Корпоративные информационные системы	6					5	5	180	180	72	68	72.3	35.7							5		
	-	Б1.О.ДВ.02.02	Администрирование локальных и корпоративных сетей	6					5	5	180	180	72	68	72.3	35.7							5		
Часть	, фор	мируемая уч	астниками образовательных отношений	i					28	28	1008	1008	517.3	504	419.3	71.4	12	2	3		6	4	3	4	6
	+	Б1.В.01	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации		6				3	3	108	108	86.8	85	21.2								3		
	+	Б1.В.02	Большие и открытые данные		4				3	3	108	108	68.95	68	39.05						3				
	+	Б1.В.03	Архитектура компьютеров		1				2	2	72	72	37	36	35			2							
	+	Б1.В.04	Программная инженерия	2					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7			3						
	+	Б1.В.05	Теория языков программирования			4			3	3	108	108	69.8	68	38.2						3				
	+	Б1.В.06	Базы данных			5			4	4	144	144	73	72	71		<u>6</u>					4			
	+	Б1.В.07	Проектная деятельность		78				6	6	216	216	58.2	58	157.8									4	2
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8					4	4	144	144	69.4	66	38.9	35.7	<u>6</u>								4
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы принятия решений	8					4	4	144	144	69.4	66	38.9	35.7	<u>6</u>								4
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Нечеткая логика и интеллектуальные системы	8					4	4	144	144	69.4	66	38.9	35.7	<u>6</u>								4
Блок	2.Пра	ктика							15	15	540	540	11.2		528.8		540		3		3		6		3
Обяза	телы	ная часть						1	6	6	216	216	7.4		208.6		216		3		3				
	+	Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно- технологическая) практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3		<u>108</u>		3						
	+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)			4			3	3	108	108	3.7		104.3		<u>108</u>				3				
Часть	, фор	мируемая уч	астниками образовательных отношений	i					9	9	324	324	3.8		320.2		324						6		3
	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			6			6	6	216	216	2.5		213.5		<u>216</u>						6		
	+	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7		<u>108</u>								3
Блок	3.Гос	ударственная	итоговая аттестация						9	9	324	324	22	6	302										9
	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5										3
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5										6
ФТД.	Факул	ьтативы							8	8	288	288	179.8	176	108.2						2	4	2		
	+	ФТД.01	Разработка интернет приложений		5				4	4	144	144	73.9	72	70.1							4			
	+	ФТД.02	Методы решения некорректных задач		6				2	2	72	72	69.8	68	2.2								2		
	+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	72	72	36.1	36	35.9						2				

План	Свод Учебный план бан
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
21	Физической культуры
21	Физической культуры
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и информатики
	I. v
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и информатики
	I
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и информатики
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и
33	Резерв 8

-	-	-	н бакалавриата 01.03.02_111Мб			мы пром		<u> </u>	3.			уфиль		ВШИС	VI OTIQ		го акад.ч		од па	14314 11	одгот	JOINT 2
-	Счита	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	KP	Экспер	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт	Пр. подгот
Блок	плане 1 Л и	: :циплины (м	OUNTH)						216	216		7776	7776	3805.75	3686	1327	1391	968	110 75	3220.55	749.7	12
		ная часть	одулиј						188	188		6768	6768	3288.45	3182	1167	1190	825		2801.25	678.3	12
	+	Б1.O.01	История России		2	1			4	4		144	144	125.65	122	69	1150	53	3.65	18.35	0, 0.5	
$\overline{}$	+	Б1.O.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	55	54	18		36	1	17		
@	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.65	68	51		17	2.65	1.35		
	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	18.1	18			18	0.1	89.9		
	+	Б1.О.03	Культурология		1				2	2	36	72	72	18.1	18			18	0.1	53.9		
	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	106			106	2.5	107.8	35.7	
	+	Б1.О.05	Правоведение		3				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		
	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05		
	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05		
	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7	
	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	39.2	36	18	18		3.2	69.1	35.7	
	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53		
	+	Б1.О.11	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	17.1	17			17	0.1	90.9		
	+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	34			34	0.1	73.9		
	+	Б1.О.13	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53		
	+	Б1.О.14	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		
	+	Б1.О.15	Математический анализ	124		3			18	18	36	648	648	329	315	140		175	14	211.9	107.1	
	+	Б1.О.16	Физика	1					4	4	36	144	144	94.1	90	36	18	36	4.1	14.2	35.7	
	+	Б1.О.17	Информатика		1	2			5	5	36	180	180	106.95	105	35	70		1.95	73.05		
	+	Б1.О.18	Операционные системы	5					3	3	36	108	108	57.2	54	18	36		3.2	15.1	35.7	
	+	Б1.О.19	Математическое моделирование			6		6	4	4	36	144	144	70.8	68	34	34		2.8	73.2		
	+	Б1.О.20	Дискретная математика	4					4	4	36	144	144	72	68	34	34		4	36.3	35.7	
	+	Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	5					4	4	36	144	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7	
	+	Б1.О.22	Алгебра и геометрия	2	1	3			12	12	36	432	432	271.8	264	106		158	7.8	124.5	35.7	
	+	Б1.О.23	Комплексный анализ	4					4	4	36	144	144	72	68	34		34	4	36.3	35.7	
	+	Б1.О.24	Функциональный анализ	4					4	4	36	144	144	72	68	34		34	4	36.3	35.7	
	+	Б1.О.25	Обработка информации на ЭВМ			4			3	3	36	108	108	34.1	34		34		0.1	73.9		
	+	Б1.О.26	Численные методы математической физики		6				4	4	36	144	144	86.8	85	34	51		1.8	57.2		L
	+	Б1.О.27	Теория массового обслуживания			8			3	3	36	108	108	67.2	66	22	44		1.2	40.8		<u> </u>
	+	Б1.О.28	Численные методы решения нелинейных алгебраических уравнений		8				4	4	36	144	144	78.75	77	33	44		1.75	65.25		
	+	Б1.О.29	Теория игр и исследование операций	8					5	5	36	180	180	69.4	66	22	44		3.4	74.9	35.7	—
	+	Б1.О.30	Математические основы экономики		5				3	3	36	108	108	55.9	54	36	18		1.9	52.1		—
	+	Б1.О.31	Объектно-ориентированное программирование		5				3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53		
	+	Б1.О.32	Экономика. Часть 2			7			4	4	36	144	144	91.9	90	36	54		1.9	52.1		<u> </u>
	+	Б1.О.33	Уравнения математической физики	5					6	6	36	216	216	76.1	72	36	36		4.1	104.2	35.7	<u> </u>
	+	Б1.О.34	Численные методы	6	5				10	10	36	360	360	162.9	157	70	87		5.9	161.4	35.7	<u> </u>
	+	Б1.О.35	Компьютерная графика	7					5	5	36	180	180	112.1	108	36	72		4.1	32.2	35.7	—
	+	Б1.О.36	Элементы вариационного исчисления	7					5	5	36	180	180	112.1	108	36	72		4.1	32.2	35.7	—
	+	Б1.О.37	Методы оптимизации		7				5	5	36	180	180	109.9	108	36	72		1.9	70.1		<u> </u>
	+	Б1.О.38	Практикум на ЭВМ		12356				15	15	36	540	540	246.5	246		246		0.5	293.5		—
	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																			

								_			oc 1										
				Семе	естр 1										Семе	естр 2					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	CP	СР пр. подгот	Конт роль
28	1008	499.5	486	162	108	216	13.5	437.1	71.4	29	1044	543.85	527	187	136	204	16.85		393.05		107.1
26	936	462.5	450	144	90	216	12.5	402.1	71.4	26	936	489.7	476	170	102	204	13.7		374.9		71.4
2	72	55	54	18		36	1	17		2	72	70.65	68	51		17	2.65		1.35		
2	72	55	54	18		36	1	17													
										2	72	70.65	68	51		17	2.65		1.35		
3	108	18.1	18			18	0.1	89.9													
2	72	18.1	18			18	0.1	53.9													
2	72	36.1	36			36	0.1	35.9		2	72	34.1	34			34	0.1		37.9		
										3	108	34.95	34	17		17	0.95		73.05		
										3	108	34.95	34	17		17	0.95		73.05		
5	180	76.1	72	36		36	4.1	68.2	35.7	5	180	89	85	34		51	4		55.3		35.7
4	144	94.1	90	36	18	36	4.1	14.2	35.7												
2	72	55	54	18	36		1	17		3	108	51.95	51	17	34		0.95		56.05		
3	108	73.9	72	36		36	1.9	34.1		5	180	106	102	34		68	4		38.3		35.7
,	100	73.5	72	30		30	1.7	34.1			100	100	102	31		- 00	-		30.3		33.7
3	108	36.1	36		36		0.1	71.9		3	108	68.1	60		68		0.1		39.9		
3	109	30.1	30		30		0.1	/1.9		3	100	06.1	68		08		0.1		29.9		
	•			•	•	•	•		•		•			•		•					

					p							,		0.27.0			<u>-,</u>	о ф		OILDE	
										Ку	pc 2										
				Семе	стр 3										Семе	стр 4					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
30	1080	501.6	486	162	90	234	15.6	471.3	107.1	28	1008	477.95	459	187	68	204	18.95		387.25		142.8
30	1080	501.6	486	162	90	234	15.6	471.3		22	792	339.2	323	136	68	119	16.2		310		142.8
	ļ																				
3	108	38.3	36			36	2.3	34	35.7												
	-			- 10					33.7		-			-				-			
3	108	37	36	18		18	1	71													
3	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7												
4	144	39.2	36	18	18		3.2	69.1	35.7												
2	72	19	18	18	·-		1	53													
	/2	13	10	10			1	33		2	100	171	17			17	0.1		00.0		
										3	108	17.1	17			17	0.1		90.9		
3	108	55	54	18		36	1	53													
4	144	91.9	90	36		54	1.9	52.1		4	144	72	68	34		34	4		36.3		35.7
	1	32.3	- 50	- 50		J.		52.1		<u> </u>				J.					50.5		3317
										4	144	72	68	34	34		4		36.3		35.7
4	144	91.9	90	36		54	1.9	52.1													
										4	144	72	68	34		34	4		36.3		35.7
																			_		
	ļ									4	144	72	68	34		34	4		36.3		35.7
										3	108	34.1	34		34		0.1		73.9		
4	144	72.1	72		72		0.1	71.9													
	- · ·				·-																
					!	!						!					!		l	l	

											Курс 3											
				(Семестр											Семе	стр 6		DUUG	1	1	
з.е.	Итого	pau.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР		Конт роль	з.е.	Итого	pau.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот		СР пр. подгот	роль
31	1	503.3	486	198	288	6			505.6		26	936	473.6	459	170	255	34	14.6		391		71.4
27	972	430.3	414	180	234			16.3	434.6	107.1	23	828	386.8	374	136	204	34	12.8		369.8		71.4
																						<u> </u>
																						<u> </u>
																						<u> </u>
																						<u> </u>
																						<u> </u>
																						<u> </u>
																						<u> </u>
																						<u> </u>
																						<u> </u>
											3	108	34.1	34			34	0.1		73.9		<u> </u>
																						<u> </u>
																						<u> </u>
																						<u> </u>
3	108	57.2	54	18	36			3.2	15.1	35.7												
											4	144	70.8	68	34	34		2.8		73.2		<u> </u>
																						<u> </u>
4	144	76.1	72	36	36			4.1	32.2	35.7												
																						—
																						—
											4	144	86.8	85	34	51		1.8		57.2		—
																						<u> </u>
																						<u> </u>
3	108	55.9	54	36	18			1.9	52.1													<u> </u>
3	108	55	54	18	36			1	53													l
																						
6	216	76.1	72	36	36			4.1	104.2	35.7												
5	180	73.9	72	36	36			1.9	104.2	ر.در	5	180	89	85	34	51		4		55.3		35.7
J	100	13.3	12	30	30			1.5	100.1		J	100	03	UJ.	JT	31				33.3		33.7
																						
																						
3	108	36.1	36		36			0.1	71.9		2	72	34.1	34		34		0.1		37.9		
,	100	30.1	30		30			0.1	/1.9			12	JT.1	JT		דכ		0.1		37.9		
																						ł

															(Семестр	R							Закрепленная кафедра
	14-0-0	Конт.	Ava	Лек	стр 7	Пп	ВНКР	СР	Конт	2.0	Итого	Конт.	Δνσ	Пои		Лаб		ВНКР	ВНКР	СР	СР пр.	Конт	Von	Наимонованию
	Итого	раб.	Ауд.		Лаб	Пр			роль	3.e.	Итого	раб.	Ауд.	Лек	Лаб	пр. подгот	Пр		пр. подгот		подгот	роль	Код	Наименование
		499.1	486	162	270	54	13.1	365.5	71.4	18	648	306.85	297	99	176	6	22	9.85		269.75		71.4		
22	792	463	450	162	270	18	13	257.6	71.4	12	432	215.35	209	77	132			6.35		180.95		35.7		ı
																							22	Всеобщей истории
																							22	Всеобщей истории
																							35	Педагогического образования и
																							38	Права и культурологии
																							18	Языкознания и литературоведения
																							38	Права и культурологии
																							51	Социальной работы и психолого-
																							49	Русского языка, общего языкознания
																							65	Философии
																							45	Промышленной экологии и
																							21	Физической культуры
																							17	Научные сотрудники
																							6	Бизнес-информатики и
	100	27	26	10		10		71															69	Экономики
3	108	37	36	18		18	1	71															29	Менеджмента
																							9	Прикладной математики и
																							63	Физики
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и информатики
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и
										3	108	67.2	66	22	44			1.2		40.8			9	Прикладной математики и
										4	144	78.75	77	33	44			1.75		65.25			9	Прикладной математики и информатики
										5	180	69.4	66	22	44			3.4		74.9		35.7	9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и информатики
4	144	91.9	90	36	54		1.9	52.1															69	Экономики
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и
5	180	112.1	108	36	72		4.1	32.2	35.7														9	Прикладной математики и
5	180	112.1	108	36	72		4.1	32.2	35.7														9	Прикладной математики и
5	180	109.9	108	36	72		1.9	70.1															9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и

	Компетенции	
УК-5		
УК-5		
УК-5		
УК-6		
УК-5		
УК-4		
УК-2; УК-10		
УК-2; УК-3		
УК-4		
УК-1; УК-5		
УК-8		
УК-7		
УК-1		
УК-2; УК-9		
УК-9		
УК-2; УК-9		
ОПК-1		
ОПК-1		
ОПК-4		
ОПК-2		
ОПК-3		
ОПК-1		
ОПК-3		
ОПК-1		
ОПК-1		
ОПК-1		
ОПК-4		
ОПК-1		
ОПК-2		
ОПК-1		
ОПК-4		
ОПК-3		
ОПК-3		
ОПК-3		
ОПК-1		
ОПК-2		
ОПК-3		
ОПК-1		
ОПК-1		
ОПК-2; ОПК-5		

iiiiai	1 7 10	JOHEN HINA	н оакалавриата 01.03.02_111100	, <u>_</u>				abilei			<u>, 1150</u>	Т	. 001	ВШИС	VI O I I				од па-	ia ia ii	одгот	JUNI Z
	-	-	-		Форі	мы пром	. атт.		3.	e.	-					Ито	го акад.ч	асов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	KP	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	140.4	140			140	0.4	187.6		
5	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	140.4	140			140	0.4	187.6		
	+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	6					5	5		180	180	72	68	34	34		4	72.3	35.7	
	+	Б1.О.ДВ.02.01	Корпоративные информационные системы	6					5	5	36	180	180	72	68	34	34		4	72.3	35.7	
	-	Б1.О.ДВ.02.02	Администрирование локальных и корпоративных сетей	6					5	5	36	180	180	72	68	34	34		4	72.3	35.7	
Часть	, фор	мируемая уч	астниками образовательных отношений	i					28	28		1008	1008	517.3	504	160	201	143	13.3	419.3	71.4	12
	+	Б1.В.01	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации		6				3	3	36	108	108	86.8	85	34	51		1.8	21.2		
	+	Б1.В.02	Большие и открытые данные		4				3	3	36	108	108	68.95	68	17		51	0.95	39.05		
	+	Б1.В.03	Архитектура компьютеров		1				2	2	36	72	72	37	36	18	18		1	35		
	+	Б1.В.04	Программная инженерия	2					3	3	36	108	108	54.15	51	17	34		3.15	18.15	35.7	
	+	Б1.В.05	Теория языков программирования			4			3	3	36	108	108	69.8	68	34		34	1.8	38.2		
	+	Б1.В.06	Базы данных			5			4	4	36	144	144	73	72	18	54		1	71		<u>6</u>
	+	Б1.В.07	Проектная деятельность		78				6	6	36	216	216	58.2	58			58	0.2	157.8		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8					4	4		144	144	69.4	66	22	44		3.4	38.9	35.7	<u>6</u>
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы принятия решений	8					4	4	36	144	144	69.4	66	22	44		3.4	38.9	35.7	<u>6</u>
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Нечеткая логика и интеллектуальные системы	8					4	4	36	144	144	69.4	66	22	44		3.4	38.9	35.7	<u>6</u>
Блок	2.Пра	ктика							15	15		540	540	11.2					11.2	528.8		540
Обяза	телы	ая часть							6	6		216	216	7.4					7.4	208.6		216
	+	Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно- технологическая) практика			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3		<u>108</u>
	+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)			4			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3		<u>108</u>
Часть	, фор	мируемая уч	астниками образовательных отношений	i					9	9		324	324	3.8					3.8	320.2		324
	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			6			6	6	36	216	216	2.5					2.5	213.5		<u>216</u>
	+	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7		108
Блок	3.Госу	/дарственная	итоговая аттестация						9	9		324	324	22	6	6			16	302		
	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5		
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5		
ФТД.	Факул	ьтативы							8	8		288	288	179.8	176	70	70	36	3.8	108.2		
	+	ФТД.01	Разработка интернет приложений		5				4	4	36	144	144	73.9	72	36	36		1.9	70.1		
	+	ФТД.02	Методы решения некорректных задач		6				2	2	36	72	72	69.8	68	34	34		1.8	2.2		
	+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	36.1	36			36	0.1	35.9		

IIII	1 7 100	ואוטווו	mian	Ouka	лавр	иата	01.00	J.UZ_	I I IIVI	Ј- ∠- Кур		, код	папр	аыс	пил О	1.00.	0 <u>2, 11</u>	офи.	11D . L	חמונטנ	лие и
				Семе	стр 1					T() F					Семе	стр 2					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Ла6	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	34.1	34			34	0.1		47.9		
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	34.1	34			34	0.1		47.9		
2	72	37	36	18	18		1	35		3	108	54.15	51	17	34		3.15		18.15		35.7
2	72	37	36	18	18		1	35													
										3	108	54.15	51	17	34		3.15		18.15		35.7
										3	108	3.7					3.7	3.7	104.3	104.3	
										3	108	3.7					3.7		104.3		
										3	108	3.7					3.7	<u>3.7</u>	104.3	104.3	

				0 0.1.0						Kvr	nc 2	,					<u>,</u>			ОЛЬЦ	
				Семе	стр 3					,					Семе	стр 4					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Ла6	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	34.1	34			34	0.1		47.9		
	82	36.1	36			36	0.1	45.9			82	34.1	34			34	0.1		47.9		ı
										6	216	138.75	136	51		85	2.75		77.25		
										3	108	68.95	68	17		51	0.95		39.05		
										3	108	69.8	68	34		34	1.8		38.2		
										3	108 108	3.7					3.7		104.3 104.3		
										3	108	3.7					3.7	<u>3.7</u>	104.3	<u>104.3</u>	
										2	72	36.1	36			36	0.1		35.9		
										2	72	36.1	36			36	0.1		35.9		

				0 01110	p					<u> </u>	Курс 3	,		0.27.0			<u>,</u>	рочр.		07.12.2	шис и	J
				(Семестр	5										Семе	стр 6					
3.e.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
											5	180	72	68	34	34		4		72.3		35.7
											5	180	72	68	34	34		4		72.3		35.7
											5	180	72	68	34	34		4		72.3		35.7
4	144	73	72	18	54	6		1	71		3	108	86.8	85	34	51		1.8		21.2		
											3	108	86.8	85	34	51		1.8		21.2		
4	144	73	72	18	54	<u>6</u>		1	71													
											6	216	2.5					2.5	2.5	213.5	212.5	
											0	210	2.5					2.5	2.5	213.5	213.5	
																						·
																						1
											6	216	2.5					2.5	2.5	213.5	213.5	
											6	216	2.5					2.5	2.5	213.5	<u>213.5</u>	
4	144	73.9	72	36	36			1.9	70.1		2	72	69.8	68	34	34		1.8		2.2		
4	144	73.9	72	36	36			1.9	70.1				66.5			2.				2.2		
											2	72	69.8	68	34	34		1.8		2.2		
					<u> </u>					<u> </u>					<u> </u>			1				

										_	Курс 4		•									•		Закрепленная кафедра
				Семе	естр 7										(Семестр	3							т
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование
																							21	Физической культуры
																							21	Физической культуры
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и информатики
4	144	36.1	36			36	0.1	107.9		6	216	91.5	88	22	44	6	22	3.5		88.8		35.7		
																							9	Прикладной математики и информатики
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и
4	144	36.1	36			36	0.1	107.9		2	72	22.1	22				22	0.1		49.9			9	Прикладной математики и
										4	144	69.4	66	22	44	<u>6</u>		3.4		38.9		35.7		
										4	144	69.4	66	22	44	<u>6</u>		3.4		38.9		35.7	9	Прикладной математики и
										4	144	69.4	66	22	44	<u>6</u>		3.4		38.9		35.7	9	Прикладной математики и информатики
										3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7			
																							9	Прикладной математики и информатики
																							9	Прикладной математики и информатики
										3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7			
																							9	Прикладной математики и информатики
										3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7		9	Прикладной математики и информатики
										9	324	22	6	6				16		302				
										3	108	6.5	6	6				0.5		101.5			9	Прикладной математики и информатики
										6	216	15.5						15.5		200.5			9	Прикладной математики и информатики
																							9	Прикладной математики и
																							9	Прикладной математики и
																							33	Резерв 8

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.11	Продвижение научной продукции	
Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.14	Производственный менеджмент	
Б1.В.07	Проектная деятельность	
Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.В.07	Проектная деятельность	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	

Индекс	Содержание	Тип
/K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
/K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.08	Философия	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.O.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
/K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.14	Производственный менеджмент	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
YK-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
Б1.О.05	Правоведение	
5 3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
OUK-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Решает профессиональные задачи с области фундаментальной и прикладной математики	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Владеет способами и приемами решения исследовательских задач в области фундаментальной и прикладной математики	-
ОПК-1.3	Применяет фундаментальные междисциплинарные знания для решения задач в профессиональной деятельности	-
Б1.O.15	Математический анализ	
51.0.16	Физика	
Б1.O.20	Дискретная математика	
Б1.O.22	Алгебра и геометрия	
Б1.O.23	Комплексный анализ	
Б1.О.24	Функциональный анализ	
Б1.O.26	Численные методы математической физики	
Б1.O.28	Численные методы решения нелинейных алгебраических уравнений	
Б1.О.33	Уравнения математической физики	
Б1.О.36	Элементы вариационного исчисления	
Б1.О.37	Методы оптимизации	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	опк
ОПК-2.1	Производит научные исследования для совершенствования и реализации новых математических методов решения прикладных задач	-
ОПК-2.2	Оценивает результаты новых научных разработок по совокупности методологических признаков для выбора оптимальных решений прикладных задач	-
ОПК-2.3	Систематизирует и обобщает опыт для обоснования выбора оптимального решения прикладных задач	-
51.O.18	Операционные системы	
Б1.О.27	Теория массового обслуживания	
Б1.О.34	Численные методы	
51.O.38	Практикум на ЭВМ	
52.O.02(Y)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	опк
ОПК-3.1	Разрабатывает математические модели и производит их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности	-
ОПК-3.2	Составляет и оформляет отчеты, выполняет требования нормоконтроля по результатам профессиональной деятельности	-
ОПК-3.3	Выполняет обзоры научной информации, подготавливает публикации по теме профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Математическое моделирование	
Б1.0.21	Теория вероятностей и математическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Математические основы экономики	
Б1.О.31	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.32	Экономика. Часть 2	
Б1.О.35	Компьютерная графика	
Б1.О.ДВ.02.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.ДВ.02.02	Администрирование локальных и корпоративных сетей	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Разработка интернет приложений	
ФТД.02	Методы решения некорректных задач	
٦K-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Производит поиск, анализ и синтез информации по информационно-коммуникационным технологиям для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	-
ОПК-4.2	Использует профессиональные знания для классификации и преобразования информации, необходимые для совершенствования основных и вспомогательных задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	-
ОПК-4.3	Применяет существующие методологические подходы для структурирования, систематизации, хранения и передачи информации, требуемой для решения широкого спектра задач в практической деятельности	-
Б1.О.17	Информатика	
Б1.О.25	Обработка информации на ЭВМ	
Б1.О.29	Теория игр и исследование операций	
Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Применяет основные алгоритмы к решению прикладных программ	-
ОПК-5.2	Использует системы программирования для разработки компьютерных программ	-
ОПК-5.3	Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
Б1.О.38	Практикум на ЭВМ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен анализировать большие данные и проводить исследования с их технологиями	ПК
ПК-1.1	Выбирает методы и инструментальные средства для проведения аналитических работ с большими данными	-
ПК-1.2	Разрабатывает и оценивает модели больших данных	-
ПК-1.3	Организует контроль эффективности работы и предлагает решения руководителю (заказчику)	-
Б1.B.01	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	
Б1.B.02	Большие и открытые данные	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Архитектура компьютеров	
Б1.В.04	Программная инженерия	
Б1.В.05	Теория языков программирования	
Б1.В.06	Базы данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02	Нечеткая логика и интеллектуальные системы	
Б2.B.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
51.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01		История России	УК-5
Б1.О.01.01	22	Отечественная история	УК-5
Б1.О.01.02	22	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.О.02	35	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	38	Культурология	УК-5
Б1.О.04	18	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	38	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.06	51	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.07	49	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.08	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.09	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	17	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.12	6	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-9
Б1.О.13	69	Экономика	УК-9
Б1.О.14	29	Производственный менеджмент	УК-2; УК-9
Б1.О.15	9	Математический анализ	OПК-1
Б1.О.16	63	Физика	OПК-1
Б1.О.17	9	Информатика	ОПК-4
Б1.О.18	9	Операционные системы	ОПК-2
Б1.О.19	9	Математическое моделирование	ОПК-3
Б1.О.20	9	Дискретная математика	OПК-1
Б1.О.21	9	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.О.22	9	Алгебра и геометрия	OПК-1
Б1.О.23	9	Комплексный анализ	OПК-1
Б1.О.24	9	Функциональный анализ	OПК-1
Б1.О.25	9	Обработка информации на ЭВМ	ОПК-4
Б1.О.26	9	Численные методы математической физики	ОПК-1
Б1.О.27	9	Теория массового обслуживания	ОПК-2
Б1.О.28		Численные методы решения нелинейных алгебраических уравнений	ОПК-1
Б1.О.29	9	Теория игр и исследование операций	ОПК-4
Б1.О.30	9	Математические основы экономики	ОПК-3
Б1.О.31	9	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3
Б1.О.32	69	Экономика. Часть 2	ОПК-3
Б1.О.33	9	Уравнения математической физики	ОПК-1

	ндекс	Каф	. — — Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	1	9	Численные методы	OПК-2
Б1.О.35	5	9	Компьютерная графика	OПК-3
Б1.О.36	5	9	Элементы вариационного исчисления	OПК-1
Б1.О.37	7	9	Методы оптимизации	OПК-1
Б1.О.38	3	9	Практикум на ЭВМ	OПК-2; ОПК-5
Б1.О.ДВ	B.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О	О.ДВ.01.01	21	Элективные курсы по физической культуре и спорт	УК-7
Б1.О	О.ДВ.01.02	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорт	УК-7
Б1.О.ДВ	B.02		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	OПК-3
Б1.О	О.ДВ.02.01	9	Корпоративные информационные системы	OПК-3
Б1.О	О.ДВ.02.02		Администрирование локальных и корпоративных сетей	ОПК-3
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.01		9	Вычислительные машины, сети и телекоммуникаци	ΠK-1
Б1.В.02		9	Большие и открытые данные	ΠK-1
Б1.В.03		9	Архитектура компьютеров	ΠK-1
Б1.В.04		9	Программная инженерия	∏K-1
Б1.В.05	;	9	Теория языков программирования	∏K-1
Б1.В.06	;	9	Базы данных	ΠK-1
Б1.В.07	,	9	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.В.ДВ	3.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ΠK-1
Б1.В	3.ДВ.01.01	9	Модели и методы принятия решений	ПК-1
Б1.В	3.ДВ.01.02	9	Нечеткая логика и интеллектуальные системы	ПК-1
Б2			Практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б2.О			Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4
Б2.О.01(I(Y)	9	Учебная - технологическая (проектно- технологическая) практика	УК-1; УК-2; ОПК-4
Б2.О.02(2(Y)	9	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	ОПК-2
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ΠK-1
Б2.В.01(.(П)	9	Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-1
Б2.В.02(!(П)	9	Производственная – преддипломная практика	ПК-1
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; ПК-1
Б3.01(Г)	_	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-1

	Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
	Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
ФΤД	1		Факультативы	УК-2; УК-3; ОПК-3
	ФТД			УК-2; УК-3; ОПК-3
_	ФТД.01	9	Разработка интернет приложений	ОПК-3
	ФТД.02	9	Методы решения некорректных задач	ОПК-3
	ФТД.03	33	Экспедиция обучения служением	УК-2; УК-3

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '01.03.02_ТПМб-24_9.plx', код направления 01.03.02, год начала г

	Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06		СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.	042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ	ПК-1	
Ÿ	A	Анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры	ΠK-1	Высшее образование - бакалавриат
	A/04.6	Проведение аналитического исследования с применением технологий больших данных в соответствии с требованиями заказчика	ПК-1	

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '01.03.02_ТПМб-24_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способен анализировать большие данные и проводить исследования с их технологиями
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
Α	Анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры
A/04.6	Проведение аналитического исследования с применением технологий больших данных в соответствии с требованиями заказчика

КУРС	I Учебный план б	бакалавриата '01.03.02_ТПМб-24_9.plx', код на	правления	01.03.02	2, год нач	ала подгот	овки 202	24																												
							Семе	естр 1										Семестр	2									Итого	за кур	.c						
						Акаде	мически	их часов									Академич	неских ча	сов								Акад	емическ	их часо	ЭВ			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	Іаб Г	Пр ВН	IKP CI	or Kor		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	О (с факультатив	зами)		1008							28			1152		'		•				32	24		2160								60	40.2/6		
итс	О по ОП (без фан	культативов)	1	1008	1						28	19 2/6		1152	1							32	21		2160	1							60	40 2/6	ı	
		ОП, факультативы (в период ТО)		52.1										55.2											53.7									, ,	1	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6										53.6											53.6								ļ	1 '	ĺ	
	НАЯ НАГРУЗКА, 1.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										31											29								ļ	, ,	ĺ	
(3	, постоду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.8										32											29.9								ļ	1 '	ĺ	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	<u> </u>	
ди	циплины (мо	дули)		1008	500	162 1	.08 2	16 13	3.5 43	7 71	.4 28	ТО: 18 Э: 1 1/3		1044	543.85	187	136	204	16.9	393.1	107.1	29	TO: 17 3: 2		2052	1043.4	349	244	420	30.4	830.2	178.5	57	TO: 35 9: 3 1/3		
1	61.0.01	История России	3aO	72	55	18	- 3	36 1	1 17	7	2		3a	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2		3a 3aO	144	125.65	69		53	3.65	18.35	\Box	4			12
2	B1.O.01.01	Отечественная история	3aO	72	55	18	3	36 1	1 17	7	2												1	3aO	72	55	18		36	1	17		2	. '	22	1
3	Б1.O.01.02	История Великой Отечественной войны											За	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2	1	3a	72	70.65	51		17	2.65	1.35		2	1 '	22	2
4	Б1.O.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	3a	108	18.1		1	18 0.	.1 89	.9	3													3a	108	18.1			18	0.1	89.9		3		35	1
5	Б1.О.03	Культурология	За	72	18.1		1	18 0.	.1 53	.9	2]	3a	72	18.1			18	0.1	53.9		2	. '	38	1
6	Б1.O.04	Иностранный язык	За	72	36.1		3	36 0.	.1 35	.9	2		За	72	34.1			34	0.1	37.9		2	1	3a(2)	144	70.2			70	0.2	73.8		4	1 '	18	123
7	Б1.О.06	Социальное партнерство											За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		3a	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3	. '	51	2
8	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке											За	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3		3a	108	34.95	17		17	0.95	73.05		3	. '	49	2
9	Б1.О.15	Математический анализ	Эк	180	76.1	36	_	36 4.	.1 68				Эк	180	89	34		51	4	55.3	35.7	5]	Эк(2)	360	165.1	70		87	8.1	123.5	71.4	10	. '	9	1234
10	Б1.О.16	Физика	Эк	144	94.1	36	18 3	36 4.	.1 14	.2 35	.7 4													Эк	144	94.1	36	18	36	4.1	14.2	35.7	4	. '	63	1
11	Б1.0.17	Информатика	За	72	55		36	1		_	2		3aO	108	51.95	17	34		0.95	56.05		3		3a 3aO	180	106.95	35	70		1.95	73.05		5	. '	9	12
12	Б1.О.22	Алгебра и геометрия	За	108	73.9	36	_	36 1.	_	_	3		Эк	180	106	34		68	4	38.3	35.7	5		Эк За	288	179.9	70		104	5.9	72.4	35.7	8	. '	9	123
13	Б1.О.38	Практикум на ЭВМ	За	108	36.1		36	0.	.1 71	.9	3		3a	108	68.1		68		0.1	39.9		3		3a(2)	216	104.2		104		0.2	111.8		6	. '	9	12356
14	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	82	36.1		3	36 0.	.1 45	.9			За	82	34.1			34	0.1	47.9				3a(2)	164	70.2			70	0.2	93.8			ı '	21	1234
15	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3a	82	36.1		3	36 0.	.1 45	.9			За	82	34.1			34	0.1	47.9				3a(2)	164	70.2			70	0.2	93.8			'	21	1234
16	Б1.В.03	Архитектура компьютеров	3a	72	37	18	18	1	1 3	5	2													3a	72	37	18	18		1	35		2	. '	9	1
17	Б1.В.04	Программная инженерия											Эк	108	54.15	17	34		3.15	18.15	35.7	3		Эк	108	54.15	17	34		3.15	18.15	35.7	3		9	2
ФО	мы промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За	a(7) 3aO									Эк	(3) 3a(5)	3aO										Эк(5)	3a(12) 3a	0(2)					
ПРАКТИКИ (План)														108	3.7				3.7	104.3		3	2		108	3.7				3.7	104.3		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно- технологическая) практика											3aO	108	3.7				3.7	104.3		3	2	3aO	108	3.7				3.7	104.3		3	2	9	2
гос	УДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестация (План)																																		
KAI	икулы											2 2/6											7										=	9 2/6	\equiv	

Ne VHдекс Наименование	3.e. Bcero 63 61	He ₂	К К К К К К К К К К К К К К К К К К К	Саф. Семестр
№ Индекс Наименование Контроль Всего Кон такт. Пек Лаб Пр ВНКР СР Контроль Всего Кон такт. Лек Лаб Пр ВНКР СР Кон такт. Лаб Пр ВНКР	Bcero	He ₂	едель	аф. Семестр
MTOГО (с факультативы (в период ТО) (дакультативы (в период ТО) (дакультативы (в период Як.) (дак.) (д	63	3 41	едель	Саф. Семестр
ИТОГО по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	$\overline{}$	41	41 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов) 30 20 1116 31 21 4/6 2196 УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) ОП, факультативы (в период жэ. сес.) 53.6 53.6 53.6 53.6 Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 27 28.2 28.1 Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 279 28.2 28.1	61	1 41	41 4/6	
ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период жз. сес.) ОП, факультативы (в период жз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (Эп - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 27 Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 27.9 Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 28.1				
(акад.час/нед) Худ. нагр., (ОП - элект. курсы по физ.к.) 27 Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) 27.9 Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) 28.2				
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 1080 502 162 90 234 15.6 471 107.1 30 3 2.2 109 108 477.95 187 68 204 19 387.3 142.8 28 TO: 17 208 979.55 349 158 438 34.6 858.6 249.1 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	58	8 TO 9: 4	TO: 35 : 4 2/3	
1 Б1.0.04 Иностранный язык Эк 108 38.3 36 2.3 34 35.7 3	3	_	_	18 123
2 Б1.0.05 Правоведение 3a 108 37 18 18 1 71 3	3	3		38 3
3 Б1.0.08 Философия Эк 108 57.2 18 36 3.2 15.1 35.7 3	3	3		65 3
4 Б1.0.09 Безопасность жизнедеятельности Эк 144 39.2 18 18 3.2 69.1 35.7 4	4	l I		45 3
5 61.0.10 Физическая культура и спорт 3a 72 19 18 1 53 2	2	2		21 3
6 БІ.О.II Продвижение научной продукции 3a 108 17.1 17 О.1 90.9 3 3a 108 17.1 17 О.1 90.9	3	3		17 4
7 51.0.13 Экономика 3aO 108 55 18 36 1 53 3	3	3		69 3
8 БІ.О.15 Математический анализ 3a0 144 91.9 36 54 1.9 52.1 4 9к 144 72 34 34 36.3 35.7 4 3к.3 a 35.7 4 3k.3 a 35.7 4 3k.3 a 35.7 b 3k.3 a 35	8	3		9 1234
9 Б1.0.20 Дискретная математика 9 Б1.0.2 34 34 4 36.3 35.7 4 9к 144 72 34 34 4 36.3 35.7 4	4	l I		9 4
10 Б1.0.22 Алгебра и геометрия 3а0 144 91.9 36 54 1.9 52.1 4	4	l I		9 123
11 Б1.0.23 Комплеконый анализ 9к 144 72 34 36.3 35.7 4 9к 144 72 34 36.3 35.7 4	4	1		9 4
12 Б1.0.24 Функциональный анализ 9к 144 72 34 36.3 35.7 4 9к 144 72 34 36.3 35.7 4	4	1		9 4
13 Б1.0.25 Обработка информации на ЭВМ 34.1 34 0.1 73.9 3 3вО 108 34.1 34 0.1 73.9	3	3		9 4
14 61.0.38 Практикум на ЭВМ 3a 144 72.1 72 0.1 71.9 4	4	1		9 12356
15 Б.О.ДВ.01.01 Элективные курсы по физической культуре за 82 36.1 36 0.1 45.9 3а 82 34.1 34 0.1 47.9 3а(2) 164 70.2 70 0.2 93.8				21 1234
16 Б.І.ОДВ.01.02 Адаттивные курсы по физической купьтуре за 82 36.1 36 0.1 45.9 3а 82 34.1 34 0.1 47.9 3а(2) 164 70.2 70 0.2 93.8				21 1234
17 Б1.8.02 Большие и открытые данные 3a 108 68.95 17 51 0.95 39.05 3 3a 108 68.95 17 51 0.95 39.05	3	3		9 4
18 Б1.8.05 Теория языков программирования 380 108 69.8 34 1.8 38.2 3 380 108 69.8 34 1.8 38.2	3	3		9 4
19 фтд.03 Экспедиция обучения служением 3a 72 36.1 36 0.1 35.9 2 3a 72 36.1 36 0.1 35.9	2	2		33 4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эж(3) 3a(3) 3aO(3) Эж(4) 3a(3) 3aO(2) Эж(7) 3a(6) 3aO(5)				
ПРАКТИКИ (План) 108 3.7 104.3 3 2 108 3.7 104.3 1	3		2	
52.0.02(У) работа (получение первичных навыков научен-исспедовательская работа (получение первичных навыков научен-исспедовательской работы) 380 108 3.7 104.3 3 2 380 108 3.7 104.3	3	3	2	9 4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)				
КАНИКУЛЫ 14/6 62/6			8	

КУРС 3 Учебный план	бакалавриата '01.03.02_ТПМ6-24_9.plx', код на	аправлени	я 01.03.0	02, год н	ачала п	одготовк	и 2024																												
						C	еместр 5									Ce	местр 6										Ито	го за ку	рс						
					. A	кадемич	еских часов								Акад	демичес	ких час	ОВ								Ак	адемиче	ских час	сов			3.e.		ı I	
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр ВН	KP CI		нтро з.е 1ь	. Недег	к Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	зами)		1260							35			1224								34	22.276		2484								69	42.276	i i	
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		1116							31	20		1152								32	22 2/6		2268								63	42 2/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		56.1										50.9											53.5										1	
учебная нагрузка.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6										53.6											53.6										1	
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										27											27										1	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28										27.9											28										1	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)										TO 4											TO 17											TO 25		
дисциплины (мо	дули)		1116	503	198	288	17	.3 50	06 10	7.1 31	TO: 1 9: 2		936	474	170	255	-			71.4	26	ТО: 17 Э: 1 1/3		2052	976.9	368	543	34	31.9	897	178.5	57	TO: 35 Э: 3 1/3	Ь	
1 Б1.О.12	Технологическое предпринимательство											3a	108	34.1			34	0.1	73.9		3		3a	108	34.1			34	$\overline{}$	73.9		3		6	6
2 51.0.18	Операционные системы	Эк	108	57.2	18	36	3	2 15	5.1 35	5.7 3													Эк	108	57.2	18	36		3.2		35.7	3		9	5
3 Б1.О.19	Математическое моделирование											3aO KP	144	70.8	34	34		2.8	73.2		4	1	3aO KP	144	70.8	34	34		2.8	73.2		4	!	9	6
4 61.0.21	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	76.1	36	36	4	1 32	2.2 35	5.7 4													Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		9	5
5 61.0.26	Численные методы математической физики											3a	144	86.8	34	51		1.8	57.2		4		За	144	86.8	34	51		1.8	57.2		4		9	6
6 51.0.30	Математические основы экономики	3a	108	55.9	36	18	1	9 52	2.1	3													3a	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3		9	5
7 61.0.31	Объектно-ориентированное программирование	За	108	55	18	36		5		3													За	108	55	18	36		1	53		3		9	5
8 51.0.33	Уравнения математической физики	Эк	216	76.1	36	36	4	_	_	5.7 6													Эк	216	76.1	36	36		-	104.2		6	!	9	5
9 Б1.О.34	Численные методы	3a	180	73.9	36	36	1			5		Эк	180	89	34	51		\rightarrow		35.7	5	1	Эк За	360	162.9	70	87			161.4	35.7	10	!	9	56
10 51.0.38	Практикум на ЭВМ	3a	108	36.1		36	0	1 71	.9	3		3a	72	34.1		34		0.1			2	1	3a(2)	180	70.2		70			109.8		5	1 1		12356
11 Б1.О.ДВ.02.01	Корпоративные информационные системы											Эк	180	72	34	34		4	72.3	35.7	5	1	Эк	180	72	34	34		4	72.3	35.7	5		9	6
12 Б1.О.ДВ.02.02	Администрирование локальных и корпоративных сетей											Эк	180	72	34	34		4	72.3	35.7	5		Эк	180	72	34	34		4	72.3	35.7	5		9	6
13 61.B.01	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации											3a	108	86.8	34	51		1.8	21.2		3		3a	108	86.8	34	51		1.8	21.2		3		9	6
14 61.8.06	Базы данных	3aO	144	73	18	54		7	1	4]	3aO	144	73	18	54		1	71		4		9	5
15 ФТД.01	Разработка интернет приложений	3a	144	73.9	36	36	1	9 70).1	4													3a	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4	j [9	5
16 ФТД.02	Методы решения некорректных задач											3a	72	69.8	34	34		1.8	2.2		2		3a	72	69.8	34	34		1.8	2.2		2		9	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) 3a(5) 3aC									Эк(2) 3	a(5) 3a0	O KP										Эк(5) 3	3a(10) 3a	aO(2) KP					
ПРАКТИКИ	(План)												216	2.5				2.5	213.5		6	4		216	2.5				2.5	213.5		6	4		
62.В.01(П)	Производственная - научно- исследовательская работа											3aO	216	2.5				2.5	213.5		6	4	3aO	216	2.5				2.5	213.5		6	4	9	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																	i	
каникулы											1 4/6											5 4/6											7 2/6	=	
											1 1/0	_										5 .,5											,-		

Mile of the control	КУРС 4 Учебный план	бакалавриата '01.03.02_ТПМб-24_9.pl>	к, код папр	равления	01.05.02	., год на	чала по,	ді ОТОВКИ	1 2024																													
Marken M																																					4	
Mile of the control							Ак	адемиче	ских час	ЮВ								Ак	адемиче	ских час	СОВ								Ак	адемиче	ских час	СОВ			3.e.	ļ '		
MICHAS HAMPS MICH	№ Индекс	Наименование	•	Контроль	Bcero		Лек	Лаб	Пр	внкр	СР	KOHIP	.e. He	едель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР		3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	внкр	СР		Bcero	Недель	Каф.	Семестр
Mile	ИТОГО (с факультати	вами)			936				<u> </u>				26	0.0/6		1080							-	30	20.246		2016					1			56	00.445		
Part	ИТОГО по ОП (без фа	культативов)			936							:	26	.9 2/6	Ī	1080								30	20 2/6	l .	2016	1							56	39 4/6		
Part		ОП, факультативы (в период ТО))									,				52.5											50.3											
Application		ОП, факультативы (в период экз.	. cec.)													53.6											53.6								- 1	1 '		
More		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по	физ.к.)													27											27								- 1	1 '		
Part	(dragi ide) riegy	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по	физ.к.)		27.8											27.9											27.9								- 1	1 '		
Substition Propertical Pro		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к	c.)																																			
1 10 11 13 14 15 15 15 15 15 15 15	дисциплины (мо	дули)			936	499	162	270	54	13.1	366	71.4				648	306.85	99	176	22	9.85	269.8	71.4	18	TO: 11 9: 1 1/3		1584	805.95	261	446	76	23	635.3	142.8	44	TO: 29 3: 2 2/3		
3 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1 51.0.14	Производственный менеджмент		3aO	108	37	18		18	1	71		3													3aO	108	37	18		18	1	71		3		29	7
Substition Substitution Substitution Substitution Substition Substition	2 Б1.О.27	Теория массового обслуживания													3aO	108	67.2	22	44		1.2	40.8		3		3aO	108	67.2	22	44		1.2	40.8		3	l '	9	8
5 \$10.32 \$0.00000000000000000000000000000000000	3 Б1.О.28		йных												3a	144	78.75	33	44		1.75	65.25		4		3a	144	78.75	33	44		1.75	65.25		4	'	9	8
6 SLO35 Romestream paghawa Substrate share substrate share substrate share shared	4 51.0.29	Теория игр и исследование операций	й												Эк	180	69.4	22	44		3.4	74.9	35.7	5		Эк	180	69.4	22	44		3.4	74.9	35.7	5	l '	9	8
7 51.0.36 3 3 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5	5 61.0.32	Экономика. Часть 2		3aO	144	91.9	36	54		_	_		4													3aO	144	91.9	36	54		1.9	52.1		4	l '	69	7
8 6.0.37 Meropa ommusayum	6 Б1.О.35	Компьютерная графика		Эк		112.1	36			_	$\overline{}$		5													Эк	180		_	_		4.1			5	l '	9	7
9 Б.В.ОТ Проектия режитальность им дели и методы принятия решений и б.В.А.В.О.О.О. Модели и методы принятия решений и б.В.А.В.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О	7 51.0.36	Элементы вариационного исчислени:	я	Эк		112.1				_	_	35.7	5													Эк	180	_	_	_		4.1	32.2	35.7	5	l '	9	7
10 Б.В.Д.В.О.1.0 Модели и методы принятия решений 1 Б.В.Д.В.О.1.0 Модели и методы принятия в		Методы оптимизации		За			36	72					5													3a			36	72			_		5	l '	_	7
Неветкая полтка и интеллектуальные осистемы 1		Проектная деятельность		За	144	36.1			36	0.1	107.9		4							22				2		3a(2)		_			58				6	l '		78
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 Б1.В.ДВ.01.01														Эк	144	69.4	22	44		3.4	38.9	35.7	4		Эк	144	69.4	22	44		3.4	38.9	35.7	4	l '	9	8
ПРЫТТИКИ (Пан) Ба.Вод(П) Производственная – преддиплонная практики (Пан) Производственная – преддиплонная практика Подготовка к даеч и даеч посударственного экзамена Ба.Зод(Д) Выполнение и защительне и защительне и защительне и защительне и защительне и защительне и защительная выпусной квалификационной работы Выполнение и защительнае и защ	11 Б1.В.ДВ.01.02	системы	e												Эк	144	69.4	22				38.9	35.7	4		Эк	144	69.4	22	44		3.4	38.9	35.7	4		9	8
Б2.В.ОД(П) Производственная – преддиплонная преддиплонная предитилонная практика 380 108 1.3 1.3 106.7 3 2 9 8 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План) 324 22 6 16 302 9 6 324 22 6 16 302 9 6 Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3 108 6.5 6 0.5 101.5 3 9 8 Б3.02(Д) Выполнение и защита выпусной калификационной работы 1 216 15.5 15.5 200.5 6 4 216 15.5 15.5 200.5 6 4 9 8	ФОРМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(2)	3a(2) 3a	0(2)									Эк(2) 3a(2) 3	BaO .										Эк(4	1) 3a(4) 3	aO(3)					
Практика 1.3 106.7 3 2 380 108 1.3 1.3 106.7 3 2 380 108 1.3 106.7 3 2 9 8	ПРАКТИКИ	(Пл	пан)													108	1.3				1.3	106.7		3	2		108	1.3				1.3	106.7		3	2		
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 9 к Б3.02(Д) Выплопение и защительные	Б2.В.02(П)														3aO	108	1.3				1.3	106.7		3	2	3aO	108	1.3				1.3	106.7		3	2	9	8
БЗ.02(Д) Выполнение и защита выпуссной квалификационной работы 10.5 0.5 0 0.5 10.5 3 9 8 63.02(Д) Выполнение и защита выпуссной квалификационной работы 15.5 20.5 6 4 216 15.5 15.5 200.5 6 4 9 8	ГОСУДАРСТВЕННАЯ	итоговая аттестаци:	пан)													324	22	6			16	302		9	6		324	22	6			16	302		9	6		
53.UZ(Д) квалификационной работы 216 15.5 200.5 6 4 216 15.5 15.5 200.5 6 4 9 8	53.01(Γ)														Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		9	8
КАНИКУЛЫ 22/6 7.4/6 10	Б3.02(Д)															216	15.5				15.5	200.5		6	4		216	15.5				15.5	200.5		6	4	9	8
	каникулы												2	2 2/6											7 4/6										$\overline{}$	10		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '01.03.02_ТПМб-24_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-		объем в естре		Объем	практиче	ской подго	отовки (ака	д. час)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Д	исциплины (м	одули)										
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.О.03	Культурология	1	2	72							
			1	2	72							
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.05	Правоведение	3	3	108							
+	Б1.О.06	Социальное партнерство	2	3	108							
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	2	3	108							
+	Б1.О.08	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3	4	144							
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.11	Продвижение научной продукции	4	3	108							
+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	6	3	108							
+	Б1.О.13	Экономика	3	3	108							
+	Б1.О.14	Производственный менеджмент	7	3	108							
			1	5	180							
			2	5	180							
+	Б1.О.15	Математический анализ	3	4	144							
			4	4	144							
+	Б1.О.16	Физика	1	4	144							
			1	2	72							
+	Б1.О.17	Информатика	2	3	108							
+	Б1.О.18	Операционные системы	5	3	108							
+	Б1.О.19	Математическое моделирование	6	4	144							
+	Б1.О.20	Дискретная математика	4	4	144							
+	Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4	144							

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '01.03.02_ТПМб-24_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
			1	3	108								
+	Б1.О.22	Алгебра и геометрия	2	5	180								
			3	4	144								
+	Б1.О.23	Комплексный анализ	4	4	144								
+	Б1.О.24	Функциональный анализ	4	4	144								
+	Б1.О.25	Обработка информации на ЭВМ	4	3	108								
+	Б1.О.26	Численные методы математической физики	6	4	144								
+	Б1.О.27	Теория массового обслуживания	8	3	108								
+	Б1.О.28	Численные методы решения нелинейных алгебраических уравнений	8	4	144								
+	Б1.О.29	Теория игр и исследование операций	8	5	180								
+	Б1.О.30	Математические основы экономики	5	3	108								
+	Б1.О.31	Объектно-ориентированное программирование	5	3	108								
+	Б1.О.32	Экономика. Часть 2	7	4	144								
+	Б1.О.33	Уравнения математической физики	5	6	216								
+	Б1.О.34	Численные методы	5	5	180								
			6	5	180								
+	Б1.О.35	Компьютерная графика	7	5	180								
+	Б1.О.36	Элементы вариационного исчисления	7	5	180								
+	Б1.О.37	Методы оптимизации	7	5	180								
+	Б1.О.38	Практикум на ЭВМ	1	3	108								
			2	3	108								
			3	4	144								
			5	3	108								
			6	2	72								
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82								
			2		82								
			3		82								
			4		82								
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82								

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '01.03.02_ТПМб-24_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-		объем в естре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контрол пр. подгот	
			2		82								
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3		82								
			4		82								
+	Б1.О.ДВ.02.01	Корпоративные информационные системы	6	5	180								
-	Б1.О.ДВ.02.02	Администрирование локальных и корпоративных сетей	6	5	180								
+	Б1.В.01	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	6	3	108								
+	Б1.В.02	Большие и открытые данные	4	3	108								
+	Б1.В.03	Архитектура компьютеров	1	2	72								
+	Б1.В.04	Программная инженерия	2	3	108								
+	Б1.В.05	Теория языков программирования	4	3	108								
+	Б1.В.06	Базы данных	5	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>					
+	Б1.В.07	Проектная деятельность	7	4	144								
			8	2	72								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы принятия решений	8	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нечеткая логика и интеллектуальные системы	8	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>					
лок 2.П	рактика	•			•	•	•			•			
+	Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	2	3	108	<u>108</u>				3.7	104.3		
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	4	3	108	<u>108</u>				<u>3.7</u>	104.3		
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	6	6	216	<u>216</u>				<u>2.5</u>	<u>213.5</u>		
+	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика	8	3	108	<u>108</u>				<u>1.3</u>	<u>106.7</u>		
лок 3.Г о	сударственна	я итоговая аттестация											
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108								
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216								
РТД. Фак	ультативы						<u> </u>					.=	
+	ФТД.01	Разработка интернет приложений	5	4	144								
+	ФТД.02	Методы решения некорректных задач	6	2	72								
+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением	4	2	72								

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '01.03.02_ТПМб-24_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Общий	объем в естре	Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
		Итого				552		12		11.2	528.8	

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '01.03.02 ТПМб-24 9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024 Часов Продолжительнос ть (недель) Сем. Студ. Кафедра Название практики Курс на студента в на подгруппу на подгруппу курса на студента в неделю Вид практики: Учебная практика Учебная - технологическая (проектно-2 2 1 технологическая) практика 9 2 Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-2 2 2 исследовательской работы) 9 2 Вид практики: Производственная практика Производственная - научно-исследовательская 3 2 4 работа 9 4 4 2 2 Производственная – преддипломная практика 9 2 + Итого по факту 10

Итого по плану

10

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '01.03.02_ТПМб-24_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания						
Мат	Математическое моделирование											
	КР	KP 3	2	9								
			2									

СВОДНЫЕ Д	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '01.03.02_TПN	1б-24_9.р	lx', код н	аправлен	ия 01.03	3.02, год	начала подгот	овки 202	4										
				ı	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е	i	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Con 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	BCELO	CEM. 1	CEM. 2	BCelo	CEM. 3	CEM. 4	bcero	CEM. 3	CEM. 0	bcero	CEM. 7	CEM. 6
	Итого (с факультативами)				184	246	248	60	28	32	63	30	33	69	35	34	56	26	30
	Итого по ОП (без факультативов)				183	240	240	60	28	32	61	30	31	63	31	32	56	26	30
Б1	Дисциплины (модули)	87%	13%	14.2%	165	216	216	57	28	29	58	30	28	57	31	26	44	26	18
Б1.О	Обязательная часть				132	190	188	52	26	26	52	30	22	50	27	23	34	22	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				26	84	28	5	2	3	6		6	7	4	3	10	4	6
Б2	Практика	40%	60%	0%	15	15	15	3		3	3		3	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть				6	12	6	3		3	3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	9	9							6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				1	6	8				2		2	6	4	2			
ФТД					1	6	8				2		2	6	4	2			
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)		52.5	-	52.1	55.2	-	54.1	50.9	-	56.1	50.9	-	48.1	52.5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6		
		в период	д гос. экз	аменов				-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	элект. ди	сциплин г	по физ.к		28.5	-	27.8	32	<u> </u>	27.9	28.2	-	28	27.9	-	27.8	27.9
		Блок Б1				3805.75	-	499.5	543.85	<u> </u>	501.6	477.95	-	503.3	473.6	-	499.1	306.85	
		Блок Б2					11.2	-		3.7	<u> </u>		3.7	-		2.5	-		1.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					22 179.8	-			∥ -		36.1	-	73.9	69.8	-		22
		Блок ФТ	<u>д</u> э всем бл	OKAM			4018.75	_	499.5	547.55		501.6	517.75	_	577.2	545.9	-	499.1	330.15
		ЭКЗАМ		OKari			1010.73	5	2	3	7	3	4	5	3	2	5	2	3
		ЗАЧЕТ						11	7	4	5	3	2	8	4	4	4	2	2
	Обязательные формы промежуточной аттестации			ОЙ (ЗаО)				2	1	1	5	3	2	2	1	1	3	2	1
		КУРСО	вая рабо	OTA (KP)										1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.01%		•	•								•		
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (%	%)				80.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	реализа	цию дись	циплин (м	юдулей)	(%)	48.94%												

Выпускная квалификационна работа Учебный план бакалавриата '01.03.02_ТПМб-24_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Вид работы	Каф.	Студ.	часов на студ./гр.	Грудоем кость
Руководство	9		15.00	
Консультации по		•		
		Ko	миссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	9		0.50	
4	9		0.50	
5	9		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Государственный экзамен по направлению — Учебный план бакалавриата '01.03.02_ТПМб-24_9.рlx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

	Ko	миссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	9	0.50	
4	9	0.50	

		Дежурство
--	--	-----------

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата '01.03.02_ТПМ6-24_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '01.03.02_ТПМ6-24_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

учеоный план оакалавриата от.оз.ог_птио-гч_э.ріх, код направления от.оз.	ог, год начала п								
Нормы часов (акад.)									
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36								
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70								
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	70								
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0								
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27								

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '01.03.02_ТПМб-24_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резер 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '01.03.02_ТПМб-24_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '01.03.02_ТПМб-24_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов

		ан план оакалагриата					осам и периодам об							
	Ку	pc 1	П	Кур	oc 2			Кур	рс 3			Кур	oc 4	
з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование з.е.	Наименование з.е	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование :	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого		60		6	3			69			5	6		
Всего	28	32	30		33		35		34		26		30	
2	Б1.○.01 История России 2 [ЗаО] УК-5	Б1.○.01 История России 2 [За] УК-5	Б1.○.04 Иностранный язык [Эк] — УК.4	3	Б1.○.11 Продвижение научной продукции ГЗа]	3	Б1.О.18 Операционные системы [Эк] ОПК-2	3	Б1.О.12 Технологическое предпринимательс тво [За]	3	Б1.О.14 Производственны й менеджмент [ЗаО]	3	Б1.О.27 Теория массового обслуживания [ЗаО]	3
3	Б1.О.02 Личностно-профес	Б1.О.04 Иностранный язык			[3a] VK-1		ОПК-2		УК-2; УК-9		ўк-2, ук-9		ÖПК-2	
4	сиональное 3 саморазвитие [За]	[3a] ² VK-4	Б1.○.05				Б1.O.21						Б1.0.28	
5	ўк-6	Б1.○.06	Правоведение [3a] УК-2; УК-10	3	Б1.○.15 Математический анализ	4	Теория вероятностей и математическая	4	Б1.○.19 Математическое моделирование	4	Б1.О.32 Экономика. Часть 2	4	Численные методы решения нелинейных	4
6	Б1.О.03 Культурология 2-1	Социальное партнерство 3 [3a] УК-2; УК-3			[∋k] O∏K-1		статистика [Эк] ОПК-3		[3aO, KP] OΠK-3		[3aO] O∏K-3		алгебраических уравнений [За] ОПК-1	
7	[3a] ² УК-5	yk-2; yk-3	Б1.○.08										OHK-1	
8	Б1.О.04 Иностранный язык 2	Б1.○.07 Деловая	Философия [Эк] УК-1; УК-5	3	Б1.○.20 Дискретная -математика 4		Б1.0.30	3	Б1.O.26	4				
9	[3a] ² УК-4	коммуникация на з русском языке -[За]					Математические основы экономики [За] ОПК-3		Численные методы математической		Б1.○.35 Компьютерная графика [Эк] ОПК-3		Б1.О.29 Теория игр и	5
10		УК-4	_		[∋ĸ] O∏K-1		OT IK-5		физики [3a] -ОПК-1			5	исследование операций [Эк]	
11	61.O.15		Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельнос	4			Б1.О.31 Объектно-ориент				O1 IK-3		ÒΠŔ-4	
12	Математический анализ 5 [∋к] ОПК-1	Б1.О.15 Мэтэхэтингаай	ти [Эк] УК-8				ированное программирование [3a] ОПК-3	3						
13	O. 18-1	Математический анализ 5 [Эк] ОПК-1			Б1.О.23 Комплексный анализ	4	ОПК-3		Б1.О.34				Б1.В.07 Проектная деятельность	2
14			Б1.О.10 Физическая культура и спорт	2	[Эк] ОПК-1				Численные методы [Эк] ОПК-2		Б1.О.36 Элементы		[3a] УК-2; УК-3	
15			[3a] УК-7				54.0.33		O1 IK-2		вариационного исчисления [Эк] ОПК-1	-	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1:	
16	Б1.О.16 Физика Го.1 4	Б1.0.17	Б1.O.13				Б1.О.33 Уравнения математической	6			ЮПК-1		Модели и методы принятия решений [Эк]	4
17	[∋k] * O∏K-1	Информатика 3 [ЗаО] ОПК-4	Экономика [ЗаО] УК-9	3	Б1.○.24 Функциональный анализ	4	физики [Эк] ОПК-1		Б1.О.38 Практикум на ЭВМ	2			() Нечеткая логика и интеллектуальны	
18					[∋k] O∏K-1	7			[3a] O∏K-2; O∏K-5	·			е системы) ПК-1	

				рсам и периодам обучения												
з.е.	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4						
	Сем. 1 Се				Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
19	Б1.О.17 Информатика [3а] ОПК-4 Б1.О.22 Алгебра и геометрия [3а]	2	151.○.22 Алгебра и геометрия [Эк] ○ПК-1		Б1.О.15 Математический анализ [ЗаО] ОПК-1		Б1.○.25 Обработка информации на ЭВМ [За○] ○ПК-4	3	Б1.О.34 Численные методы 5 [За] ОПК-2	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору		Б1.○.37 Методы		Б2.В.02(П) Производственная – преддипломная	3	
20										5	Б1.О.ДВ.2: Корпоративные информационные системы [Эк] Иминистрирован ие локальных и корпоративных сетей) ОПК-3	5	оптимизации 5 [За] ОПК-1	5	практика [ЗаО]	³
21															БЗ.01(I)	
22		3													Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена грај	
23					Б1.О.22 Алгебра и геометрия [ЗаО] ОПК-1	4	Б1.В.02 Большие и открытые данные [За] ПК-1	3					Б1.В.07 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3			3
24	[3a] OПК-2; ОПК-5		Б1.О.38 Практикум на ЭВМ [За] ОПК-2; ОПК-5								Б1.В.01 Вычислительные машины, сети и телекоммуникаци и [За] ПК-1	3				
25		3		3					Б1.О.38 Практикум на ЭВМ [За] ОПК-2; ОПК-5						Б3.02(Д)	
26							Б1.В.05 Теория языков программировани я [ЗаО]	3		3						
27		2	<u>Б</u> 1.В.04						OT IK-2; OT IK-5	;) OI IK-5				Выполнение защита выпу квалификаци	Выполнение и защита выпускной квалификационно	i 6
28	[3a] □K-1		Программная инженерия [Эк]	3	Б1.О.38 Практикум на		ПК-1								й работы ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;	°
29			ПК-1		ЭВМ [За] ОПК-2; ОПК-5		Б2.О.02(У) Учебная - научно-исследова тельская работа (получение первичных навыков научно-исследова тельской работы) [ЗаО] ОПК-2	3	Б1.В.06 Базы данных [За○] ПК-1		Б2.В.01(П) Производственная - научно-исследова тельская работа [За○] ПК-1 ФТД.02 Методы решения некорректных	6		ЮПК-5; ПК-1		
30			Б2.○.01(У) Учебная - технологическая (проектно-техноло гическая) практика [За○] УК-1; УК-2; ○ПК-4	,												
31																
32							ФТД.03 Экспедиция обучения служением [За] УК-2; УК-3	2	ФТД.01 Разработка интернет	4						
33																
34									приложений [За] ОПК-3	·	задач [За] ОПК-З	_				
35											J					

Примечание Учебный план бакалавриата '01.03.02_ТПМб-24_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024