

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д. В.

20 ____ г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 25.02.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 9 от 10.01.2018

Форма обучения: Счная

Срок получения образования: 4 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производитивно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной
деятельности

_____ / Абдулвелеев И. Р./

Начальник УМУ

_____ / Малаков О.С./

Директор института

_____ / Сонова Ю.В./

Заведующий кафедрой

_____ / Изваков Ю.А./

Внешний рецензент

ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.02-ТПМБ-26_9.plx', код направления 01.03.02, профиль : Большие и открытые данные, год начала подготовки 2026

		Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	140.4	140	187.6											
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	140.4	140	187.6											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	6						5	5	180	180	72	68	72.3	35.7							5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02.01	Информационные системы на базе 1С	6						5	5	180	180	72	68	72.3	35.7							5		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.02.02	Администрирование локальных и корпоративных сетей	6						5	5	180	180	72	68	72.3	35.7							5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										28	28	1008	1008	517.3	504	419.3	71.4	12	2	3		6	4	3	4	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации		6					3	3	108	108	86.8	85	21.2								3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Большие и открытые данные		4					3	3	108	108	68.95	68	39.05							3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Нейронные сети		1					2	2	72	72	37	36	35			2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	DevOps	2						3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7			3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Базы данных			45				7	7	252	252	142.8	140	109.2					3	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Проектная деятельность		78					6	6	216	216	58.2	58	157.8								4	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8						4	4	144	144	69.4	66	38.9	35.7	6							4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы принятия решений	8						4	4	144	144	69.4	66	38.9	35.7	6							4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Нечеткая логика и интеллектуальные системы	8						4	4	144	144	69.4	66	38.9	35.7	6							4	
Блок 2.Практика										15	15	540	540	11.2		528.8		540		3		3		6	3	
Обязательная часть										6	6	216	216	7.4		208.6		216		3		3				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика			2				3	3	108	108	3.7		104.3		<u>108</u>		3						
<input type="checkbox"/>	+	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, формируемая участниками образовательных отношений										9	9	324	324	3.8		320.2		324						6	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			6				6	6	216	216	2.5		213.5		<u>216</u>						6		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика			8				3	3	108	108	1.3		106.7		<u>108</u>							3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	22	6	302									9	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	6.5	6	101.5									3	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5									6	
ФТД.Факультативы										8	8	288	288	177.8	174	110.2							2	4	2	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Разработка интернет приложений		5					4	4	144	144	73.9	72	70.1							4			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Методы решения некорректных задач		6					2	2	72	72	69.8	68	2.2								2		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением		4					2	2	72	72	34.1	34	37.9						2				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
21	Физической культуры
21	Физической культуры
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и информатики
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
9	Прикладной математики и
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 информатики
9	Прикладной математики и
9	Прикладной математики и
33	ПИЛОТЫ

Курс 4																					Закрепленная кафедра							
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование							
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				
26	936	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						
																									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	Инжиниринговый центр		
																									6	Бизнес-информатики и		
																									69	Экономики		
3	108	37	36	18		18	1	71																	29	Менеджмента и государственного		
																										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	
																										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

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов													
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	140.4	140			140	0.4	187.6			
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	140.4	140			140	0.4	187.6			
<input type="checkbox"/>	+	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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02.01	Информационные системы на базе 1С	6					5	5	36	180	180	72	68	34	34		4	72.3	35.7		
<input type="checkbox"/>	-	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, формируемая участниками образовательных отношений									28	28		1008	1008	517.3	504	160	201	143	13.3	419.3	71.4	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации		6				3	3	36	108	108	86.8	85	34	51		1.8	21.2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Большие и открытые данные		4				3	3	36	108	108	68.95	68	17		51	0.95	39.05			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Нейронные сети		1				2	2	36	72	72	37	36	18	18		1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	DevOps	2					3	3	36	108	108	54.15	51	17	34		3.15	18.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Базы данных			45			7	7	36	252	252	142.8	140	52	54	34	2.8	109.2		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Проектная деятельность		78				6	6	36	216	216	58.2	58			58	0.2	157.8			
<input type="checkbox"/>	+	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	6	
<input type="checkbox"/>	+	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	6	
<input type="checkbox"/>	-	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	6	
Блок 2.Практика									15	15		540	540	11.2					11.2	528.8		540	
Обязательная часть									6	6		216	216	7.4						7.4	208.6		216
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	3	36	108	108	3.7						3.7	104.3	108	
<input type="checkbox"/>	+	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	108	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324	3.8						3.8	320.2		324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			6			6	6	36	216	216	2.5						2.5	213.5	216	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3						1.3	106.7	108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	6				16	302		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	6				0.5	101.5		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5						15.5	200.5		
ФТД.Факультативы									8	8		288	288	177.8	174	70	70	34	3.8	110.2			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Разработка интернет приложений		5				4	4	36	144	144	73.9	72	36	36			1.9	70.1		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Методы решения некорректных задач		6				2	2	36	72	72	69.8	68	34	34			1.8	2.2		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	34.1	34			34	0.1	37.9			

Курс 2																					
Семестр 3										Семестр 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
	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		
										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	3.7					3.7	3.7	104.3	104.3	
										3	108	3.7					3.7	3.7	104.3	104.3	
										3	108	3.7					3.7	3.7	104.3	104.3	
										2	72	34.1	34			34	0.1		37.9		
										2	72	34.1	34			34	0.1		37.9		

План Учебный план бакалавриата '01.03.02-ТГМБ-26_9.rlx', код направления 01.03.02, профиль : Большие и открытые данные, год начала подготовки 2026

Курс 4																							Закрепленная кафедра		
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование		
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	
																							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
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	6		3.4			38.9		35.7		
										4	144	69.4	66	22	44	6		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	ПИЛОТЫ

-
Компетенции
УК-7
УК-7
ОПК-3
ОПК-3
ОПК-3
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-2; УК-3
ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-1; УК-2; ОПК-4
ОПК-2
ПК-1
ПК-1
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
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
ОПК-3
ОПК-3
УК-2; УК-3

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.06	Проектная деятельность	
Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	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.06	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	

Индекс	Содержание	Тип
УК-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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-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	
Б3.01(Г)	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.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-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	
Б3.01(Г)	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 мероприятия 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	
Б3.01(Г)	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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-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.О.15	Математический анализ	
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.20	Дискретная математика	
Б1.О.22	Алгебра и геометрия	
Б1.О.23	Комплексный анализ	
Б1.О.24	Функциональный анализ	
Б1.О.26	Численные методы математической физики	
Б1.О.28	Численные методы решения нелинейных алгебраических уравнений	
Б1.О.33	Уравнения математической физики	
Б1.О.36	Элементы вариационного исчисления	
Б1.О.37	Методы оптимизации	
Б3.01(Г)	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	-
Б1.О.18	Linux	
Б1.О.27	Теория массового обслуживания	
Б1.О.34	Численные методы	
Б1.О.38	Практикум на ЭВМ	
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	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.О.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	Информационные системы на базе 1С	
Б1.О.ДВ.02.02	Администрирование локальных и корпоративных сетей	
Б3.01(Г)	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	
ОПК-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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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	
Тип 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	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.2	Разрабатывает и оценивает модели больших данных	-
ПК-1.3	Организует контроль эффективности работы и предлагает решения руководителю (заказчику)	-
Б1.В.01	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	
Б1.В.02	Большие и открытые данные	
Б1.В.03	Нейронные сети	
Б1.В.04	DevOps	
Б1.В.05	Базы данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы принятия решений	
Б1.В.ДВ.01.02	Нечеткая логика и интеллектуальные системы	
Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		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
Б1.О		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.01.0	22	Отечественная история	УК-5
Б1.О.01.0	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	ОПК-1
Б1.О.16	63	Физика	ОПК-1
Б1.О.17	9	Информатика	ОПК-4
Б1.О.18	9	Linux	ОПК-2
Б1.О.19	9	Математическое моделирование	ОПК-3
Б1.О.20	9	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.21	9	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.О.22	9	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.23	9	Комплексный анализ	ОПК-1
Б1.О.24	9	Функциональный анализ	ОПК-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	9	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02-ТПМб-26_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2026

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	9	Численные методы	ОПК-2
Б1.О.35	9	Компьютерная графика	ОПК-3
Б1.О.36	9	Элементы вариационного исчисления	ОПК-1
Б1.О.37	9	Методы оптимизации	ОПК-1
Б1.О.38	9	Практикум на ЭВМ	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.	21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.	21	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	ОПК-3
Б1.О.ДВ.	9	Информационные системы на базе 1С	ОПК-3
Б1.О.ДВ.	9	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 телекоммуникации	ПК-1
Б1.В.02	9	Большие и открытые данные	ПК-1
Б1.В.03	9	Нейронные сети	ПК-1
Б1.В.04	9	DevOps	ПК-1
Б1.В.05	9	Базы данных	ПК-1
Б1.В.06	9	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.0	9	Модели и методы принятия решений	ПК-1
Б1.В.ДВ.0	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(У)	9	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ОПК-4
Б2.О.02(У)	9	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02-ТГПМб-26_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2026

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.02(Д)	9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
ФТД		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

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

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
A	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

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	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							
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	2	72							
			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							
+	Б1.О.15	Математический анализ	1	5	180							
			2	5	180							
			3	4	144							
			4	4	144							
+	Б1.О.16	Физика	1	4	144							
+	Б1.О.17	Информатика	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.18	Linux	5	3	108							
+	Б1.О.19	Математическое моделирование	6	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот
+	Б1.О.20	Дискретная математика	4	4	144							
+	Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4	144							
+	Б1.О.22	Алгебра и геометрия	1	3	108							
			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							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
-	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									
			2		82									
			3		82									
			4		82									
+	Б1.О.ДВ.02.01	Информационные системы на базе 1С	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	Нейронные сети	1	2	72									
+	Б1.В.04	DevOps	2	3	108									
+	Б1.В.05	Базы данных	4	3	108									
			5	4	144	6		6						
+	Б1.В.06	Проектная деятельность	7	4	144									
			8	2	72									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модели и методы принятия решений	8	4	144	6		6						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нечеткая логика и интеллектуальные системы	8	4	144	6		6						
Блок 2. Практика														
+	Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	2	3	108	108					3.7	104.3		
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	3	108	108					3.7	104.3		
+	Б2.В.01(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	6	6	216	216					2.5	213.5		
+	Б2.В.02(П)	Производственная – преддипломная практика	8	3	108	108					1.3	106.7		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 3. Государственная 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							
ФТД. Факультативы												
+	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							
Итого						552		12		11.2	528.8	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			2						
			9	+	2						
Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2						
			9	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - научно-исследовательская работа	3	2			4						
			9	+	4						
Производственная – преддипломная практика	4	2			2						
			9	+	2						
Итого по факту					10						
Итого по плану					10						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '01.03.02-ТПМб-26_9.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2026

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

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				184	248	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	
B1	Дисциплины (модули)	87%	13%	14.2%	165	216	216	57	28	29	58	30	28	57	31	26	44	26	18	
B1.O	Обязательная часть				132	190	188	52	26	26	52	30	22	50	27	23	34	22	12	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				26	84	28	5	2	3	6		6	7	4	3	10	4	6	
B2	Практика	40%	60%	0%	15	15	15	3		3	3		3	6		6	3		3	
B2.O	Обязательная часть				6	12	6	3		3	3		3							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	9	9							6		6	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	8	8				2		2	6	4	2				
ФТД					1	8	8				2		2	6	4	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	52.1	55.2	-	54.1	50.9	-	56.1	50.9	-	48.1	52.5	
		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 гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.5	-	27.8	32	-	27.9	28.2	-	28	27.9	-	27.8	27.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3805.75	-	499.5	543.85	-	501.6	477.95	-	503.3	473.6	-	499.1	306.85	
		Блок Б2					11.2	-		3.7	-		3.7	-		2.5	-		1.3	
		Блок Б3					22	-			-			-			-		22	
		Блок ФТД					177.8	-			-		34.1	-	73.9	69.8	-			
		Итого по всем блокам					4016.75	-	499.5	547.55	-	501.6	515.75	-	577.2	545.9	-	499.1	330.15	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	7	3	4	5	3	2	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	5	3	2	8	4	4	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	5	3	2	2	1	1	3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.01%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						80.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.94%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоёмкость
Руководство	9		15.00	
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость
		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				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

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

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

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

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		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Инжиниринговый центр
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 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		Обработка материалов давлением им. М.И. Бояршинова
29		Менеджмента и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
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		Промышленного и гражданского строительства
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

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		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики 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

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
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Metal forming

