

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 03C1BBA8F83E153235592ADEEC463FDD
Владелец МАШАРОВ ПАВЕЛ АНАТОЛЬЕВИЧ
Действителен с 06.07.2026 по 29.09.2027
Должность проректор

Углубленная группа направлений подготовки:	01.00.00 - Математика и механика
Программа высшего образования:	Программа магистратуры
Направление подготовки:	01.04.02 - Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль) ОП:	Прикладная математика и информационные технологии
Квалификация:	Магистр
Срок обучения:	2 года
На базе, год начала подготовки:	Высшего образования, 2026 г.
Форма обучения:	Очная

[illegible]

Курс	Теоретическое обучение		м.атт./Се	Государств. итог. атт.	Каникулы	Практика (в т.ч. ПП - подготовка ВКР)										Выходные	Всего
	осен. сем.	весн. сем.				ТР	П1	П2	П3								
I	18	17	7	0	10	р	0	0	0						0	52	
II	18	0	4	4	10	р	4	4	8						0	52	
Всего	36	17	11	4	20	р	4	4	8						0	104	

Вид итоговой аттестации	Форма итоговой аттестации (экзамен, защита)	Курс (семестр)
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	защита	2(4)

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов							Распределение общего количества часов по семестрам															Обеспечивающая кафедра	Компетенции	
						Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы плюс контроль	1 курс					2 курс												
		Всего	Лекции	Лабораторные			Практические	1	сем-р, недель	17			2	сем-р, недель	17	3	сем-р, недель	17	4	сем-р, недель	0									
								3Э	Лекции	Лабораторные			Практические	3Э	Лекции	Лабораторные	Практические	3Э	Лекции	Лабораторные	Практические	3Э	Лекции	Лабораторные	Практические					
Итого		13	12	0	120	4320	901	357	306	238	1370	3419	30	119	17	153	30	119	119	68	30	119	170	17	30	0	0	0		
Блок 1: Дисциплины (модули)		12	8	0	67	2412	901	357	306	238	956,5	1511	22	119	17	153	23	119	119	68	22	119	170	17	0	0	0	0		
Б1.Б	Базовая (обязательная) часть	4	7	0	36	1296	476	204	85	187	505,4	820	22	119	17	153	11	68	51	34	3	17	17	0	0	0	0	0		
Б1.Б.1	История и философия науки		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17													Философ	УК-1
Б1.Б.2	Управление проектами		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17													Менедж	УК-2
Б1.Б.3	Педагогика высшей школы		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17													Педагог	УК-3; ПК-1
Б1.Б.4	Иностранный язык	1			3	108	34	0	0	34	36,2	74	3			34													АЯПК	УК-4
Б1.Б.5	Социальное взаимодействие в поликультурном обществе		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17													Философ	УК-5
Б1.Б.6	Методология и методы научных исследований	1			3	108	51	34	0	17	54,1	57	3	34		17													ТУиВМ	УК-6
Б1.Б.7	Современные компьютерные технологии		3		3	108	34	17	17	0	36,2	74									3	17	17						ТУиВМ	ОПК-4
Б1.Б.8	Дискретные математические модели	1			4	144	68	17	17	34	71,9	76	4	17	17	34													ТУиВМ	ОПК-2-3
Б1.Б.9	Современные численные методы решения прикладных задач		2		4	144	68	34	0	34	71,9	76				4	34		34										ТУиВМ	ОПК-1
Б1.Б.10	Нечеткое моделирование и методы обработки нечетких данных	2			3	108	34	17	17	0	36,2	74				3	17	17											ТУиВМ	ОПК-2
Б1.Б.11	Распределенные информационные системы		2		4	144	51	17	34	0	54,1	93				4	17	34											ТУиВМ	ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений)	8	1	0	31	1116	425	153	221	51	451,1	691	0	0	0	0	12	51	68	34	19	102	153	17	0	0	0	0		
Б1.В.ОД	Безальтернативные дисциплины	6	1	0	23	828	323	119	153	51	342,9	505	0	0	0	0	12	51	68	34	11	68	85	17	0	0	0	0		
Б1.В.ОД.1	Современные методы криптографии	2			4	144	51	17	0	34	54,1	93					4	17		34									ТУиВМ	ПК-2
Б1.В.ОД.2	Web/XML технологии	3			3	108	51	17	34	0	54,1	57									3	17	34						ТУиВМ	ПК-3
Б1.В.ОД.3	Web-дизайн и прикладные пакеты компьютерной графики	3			4	144	51	17	34	0	54,1	93									4	17	34						ТУиВМ	ПК-3
Б1.В.ОД.4	Прикладные модели анализа данных и машинного обучения	2			4	144	51	17	34	0	54,1	93				4	17	34											ТУиВМ	ПК-2
Б1.В.ОД.5	Методы принятия решений		3		2	72	34	17	17	0	36,2	38									2	17	17						ТУиВМ	ПК-2
Б1.В.ОД.6	Параллельное программирование алгоритмов исследования моделей деформирования	2			4	144	51	17	34	0	54,1	93				4	17	34											ТУиВМ	ПК-2
Б1.В.ОД.7	Индустриальные волновые технологии	3			2	72	34	17	0	17	36,2	38									2	17		17					ТУиВМ	ПК-4
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	0	0	8	288	102	34	68	0	108,2	186	0	0	0	0	0	0	0	0	8	34	68	0	0	0	0	0		
Б1.В.ДВ.1	Группа 1	3			4	144	51	17	34	0	54,1	93									4	17	34							
Б1.В.ДВ.1.1	Неклассические модели теории деформирования																												ТУиВМ	ПК-4

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов						Распределение общего количества часов по семестрам																Обеспечивающая кафедра	Компетенции	
						Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы плюс контроль	1 курс						2 курс											
		Всего	Лекции	Лабораторные			Практические	1	сем-р, недель	17			2	сем-р, недель	17	3	сем-р, недель	17	4	сем-р, недель	0									
								3Е	Лекции	Лабораторные			Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические					
Б1.В.ДВ.1.2	Современные технологии хранения и обработки массивов данных																											ТУиВМ	ПК-3	
Б1.В.ДВ.2	Группа 2	3			4	144	51	17	34	0	54,1	93								4	17	34								
Б1.В.ДВ.2.1	Математические модели геомеханики																											ТУиВМ	ПК-4	
Б1.В.ДВ.2.2	Нереляционные базы данных																											ТУиВМ	ПК-3	
Блок 2: Практика		0	4	0	47	1692	0	0	0	0	378	1692	8	0	0	0	7	0	0	0	8	0	0	0	24	0	0	0		
Б2.Б.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика, рассредоточенная		3*		23	828	0	0	0	0	184,5	828	8				7				8							ТУиВМ	ОПК:1,3-4; ПК:2-3	
Б2.Б.2	Производственная практика: научно-педагогическая практика		4*		6	216	0	0	0	0	48,5	216												6				ТУиВМ	ОПК-4; ПК-1	
Б2.Б.3	Производственная практика: научно-исследовательская работа		4*		6	216	0	0	0	0	48,5	216												6				ТУиВМ	ОПК:1-2; ПК-4	
Б2.Б.4	Производственная практика: преддипломная практика		4*		12	432	0	0	0	0	96,5	432												12				ТУиВМ	ОПК:1-2; ПК:2,4	
Блок 3: Государственная итоговая аттестация		1	0	0	6	216	0	0	0	0	35,5	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0		
Б3.Б.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	0	0	0	0	35,5	216												6				ТУиВМ	УК:1-6; ОПК:1-4; ПК:1-4	
Количество:	нед сессии, экз, зач, курс без Б4	13	12	0									4	3	4	0	3	4	2	0	4	5	3	0	0	1	3	0		
ИТОГО с Б4	(в семестрах в столбце 3Е средняя нагрузка часов в неделю)	13	12	0	120	4320	901	357	306	238	1370	3419	17	119	17	153	18	119	119	68	18	119	170	17	0	0	0	0		

Проректор
Врио декана факультета математики и ИТ
И.о. зав. каф. ТУиВМ

П.А. Машаров
Н.Е.Мащенко
Р.Н.Нескородев