

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					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы студента	1 курс						2 курс												
							Всего	Лекции	Лабораторные	Практические			1	сем-р, неделя	17	2	сем-р, неделя	17	3	сем-р, неделя	17	4	сем-р, неделя	0							
																											3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е
Итого		15	8	0	120	4320	918	357	357	204	1378,8	2941,2	30	119	85	102	30	119	119	68	30	119	153	34	30	0	0	0	0		
Блок 1: Дисциплины (модули)		14	4	0	68	2448	918	357	357	204	973,3	1474,7	22	119	85	102	23	119	119	68	23	119	153	34	0	0	0	0			
Б1.Б	Базовая (обязательная) часть	6	3	0	34	1224	459	204	102	153	486,6	737,4	13	85	17	85	14	85	51	51	7	34	34	17	0	0	0	0			
Б1.Б.1	Методология и методы научных исследований	1			3	108	51	34	0	17	54,1	53,9	3	34		17														ТУиВМ	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.2	Иностранный язык	1			3	108	34	0	0	34	36,2	71,8	3			34														АнглЯзЕст	УК-4
Б1.Б.3	История и философия науки		3		3	108	34	17	0	17	36,2	71,8									3	17		17						Философ	УК-5
Б1.Б.4	Педагогика высшей школы		1		2	72	34	34	0	0	36,2	35,8	2	34																ТУиВМ	УК-3,5; ПК-1
Б1.Б.5	Современные компьютерные технологии	3			4	144	51	17	34	0	54,1	89,9									4	17	34							ТУиВМ	УК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.6	Дискретные математические модели	1			5	180	68	17	17	34	71,9	108,1	5	17	17	34														ТУиВМ	ОПК-2-3
Б1.Б.7	Современные проблемы прикладной математики и информатики		2		5	180	68	34	0	34	71,9	108,1				5	34		34											ТУиВМ	УК-4,6; ПК-4
Б1.Б.8	Нечеткое моделирование и методы обработки нечетких данных	2			4	144	51	34	17	0	54,1	89,9				4	34	17												ТУиВМ	ОПК-2
Б1.Б.9	Распределенные информационные системы	2			5	180	68	17	34	17	71,9	108,1				5	17	34	17											ТУиВМ	УК-2; ОПК-4; ПК-1,3
Б1.В	Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений)	8	1	0	34	1224	459	153	255	51	486,7	737,3	9	34	68	17	9	34	68	17	16	85	119	17	0	0	0	0			
Б1.В.ОД	Безальтернативные дисциплины	6	1	0	26	936	357	119	187	51	378,5	557,5	9	34	68	17	9	34	68	17	8	51	51	17	0	0	0	0			
Б1.В.ОД.1	Современные методы криптографии	1			5	180	68	17	34	17	71,9	108,1	5	17	34	17														ТУиВМ	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ОД.2	Web/XML технологии	1			4	144	51	17	34	0	54,1	89,9	4	17	34															ТУиВМ	ПК-2-3
Б1.В.ОД.3	Web-дизайн и прикладные пакеты компьютерной графики	3			4	144	51	17	34	0	54,1	89,9									4	17	34							ТУиВМ	УК-3; ПК-3
Б1.В.ОД.4	Прикладные модели анализа данных и машинного обучения	2			5	180	68	17	34	17	71,9	108,1				5	17	34	17											ТУиВМ	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ОД.5	Методы принятия решений		3		2	72	34	17	17	0	36,2	35,8									2	17	17							ТУиВМ	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ОД.6	Параллельное программирование алгоритмов исследования моделей деформирования	2			4	144	51	17	34	0	54,1	89,9				4	17	34												ТУиВМ	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ОД.7	Индустриальные волновые технологии	3			2	72	34	17	0	17	36,2	35,8									2	17		17						ТУиВМ	ПК-4
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	0	0	8	288	102	34	68	0	108,2	179,8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	34	68	0	0	0	0	0			
Б1.В.ДВ.1	<i>Группа 1</i>	3			4	144	51	17	34	0	54,1	89,9									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 студента	1 курс					2 курс										
		Всего	Лекции	Лабораторные			Практические	1	сем-р, неделя	17			2	сем-р, неделя	17	3	сем-р, неделя	17	4	сем-р, неделя	0							
								ЗЕ	Лекции	Лабораторные			Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ			Лекции	Лабораторные	Практические	
Б1.В.ДВ.1.2	Современные технологии хранения и обработки массивов данных																									ТУиВМ	ПК-3	
Б1.В.ДВ.2	<i>Группа 2</i>	3			4	144	51	17	34	0	54,1	89,9																
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	46	1656	0	0	0	0	370	1286	8	0	0	0	7	0	0	0	7	0	0	0	24	0	0	0
Б2.Б.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика, рассредоточенная (обязательная)		3*		22	792	0	0	0	0	176,5	615,5	8				7				7					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	167,5												6		ТУиВМ	ОПК-4; ПК-1	
Б2.Б.3	Производственная практика: научно-исследовательская работа (обязательная)		4*		6	216	0	0	0	0	48,5	167,5												6		ТУиВМ	ОПК:1-2; ПК-4	
Б2.Б.4	Производственная практика: преддипломная практика		4*		12	432	0	0	0	0	96,5	335,5												12		ТУиВМ	ОПК:1-2; ПК:2,4	
Блок 3: Государственная итоговая аттестация		1	0	0	6	216	0	0	0	0	35,5	180,5	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	180,5												6		ТУиВМ	УК:1-6; ОПК:1-4; ПК:1-4	
Количество:	нед сессии, экз, зач, курс без Б4	15	8	0									3	5	1	0	3	4	1	0	3	5	3	0	0	1	3	0
ИТОГО с Б4	(в семестрах в столбце ЗЕ средняя нагрузка часов в неделю)	15	8	0	120	4320	918	357	357	204	1378,8	2941,2	18	119	85	102	18	119	119	68	18	119	153	34	0	0	0	0

Проректор

Декан факультета математики и ИТ

Врио зав. каф. ТУиВМ

П.А. Машаров

И.А. Моисеенко

Р.Н. Нескородев