

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.21

01.03.02

Профиль: Математические методы в экономике

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	проектный
-	организационно-управленческий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная математика и информатика



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации образовательной деятельности / Д. В. Колодин/

И.о. директора Школы / И. Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы / А.С. Величко/

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV																*		Э	Э	Э	К	К												Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	19	36	17	8	25	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	1 4/6	4 4/6	21 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		7 2/6	7 2/6	9 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)									
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Семестр 6											Семестр 7								Семестр 8								Закрепленная кафедра		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)		29	1084	234	18	198	162	76		495	81	30	1080	180	144	108	72	522	162		13	468	16	88	88	16		294	54		
Обязательная часть		14	504	126	18	126	90			207	45	11	396	72	72	36		144	108												
Б1.О.01	Модуль изучения иностранного языка																														
Б1.О.01.01	Иностранный язык																											142	Академический департамент английского языка		
Б1.О.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)																										142	Академический департамент английского языка			
Б1.О.02	История																											137	Департамент истории и археологии		
Б1.О.03	Философия																											140	Департамент философии и религиоведения		
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																										43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере			
Б1.О.05	Физическая культура и спорт																											152	Департамент физического воспитания		
Б1.О.06	Модуль проектной деятельности	4	144	36	18	36	36			72		5	180	36	36	18		54	54												
Б1.О.06.01	Основы проектной деятельности																											97	Математических методов в экономике		
Б1.О.06.02	Проектирование задач цифровой экономики	4	144	36	18	36	36			72																		97	Математических методов в экономике		
Б1.О.06.03	Проект по исследованию операций										5	180	36	36	18			54	54									97	Математических методов в экономике		
Б1.О.07	Математический модуль																														
Б1.О.07.01	Математический анализ																											95	Алгебры, геометрии и анализа		
Б1.О.07.02	Линейная алгебра																											95	Алгебры, геометрии и анализа		
Б1.О.07.03	Статистические методы и модели прикладной математики																											97	Математических методов в экономике		
Б1.О.07.04	Математические основы теории сетей																											97	Математических методов в экономике		
Б1.О.07.05	Линейное программирование в экономике																											97	Математических методов в экономике		
Б1.О.08	Математические методы и моделирование	10	360	90		90	54			135	45	6	216	36	36	18		90	54												
Б1.О.08.01	Обыкновенные дифференциальные уравнения																											95	Алгебры, геометрии и анализа		
Б1.О.08.02	Методы статистического учета и анализа																											97	Математических методов в экономике		
Б1.О.08.03	Теория и методы оптимизации																											97	Математических методов в экономике		
Б1.О.08.04	Машинное обучение и анализ данных																											97	Математических методов в экономике		
Б1.О.08.05	Модели и методы распределенных систем																											97	Математических методов в экономике		
Б1.О.08.06	Экстремальные задачи на сетях и графах	6	216	54		54	54			63	45																97	Математических методов в экономике			
Б1.О.08.07	Прикладная статистика и многомерные статистические методы	2	72	18		18				36																	97	Математических методов в экономике			
Б1.О.08.08	Математические модели инвестиционных фондов	2	72	18		18				36																	97	Математических методов в экономике			
Б1.О.08.09	Динамические модели прикладной математики										4	144	18	18	18			54	54								97	Математических методов в экономике			
Б1.О.08.10	Математическая теория управления										2	72	18	18				36									97	Математических методов в экономике			
Б1.О.09	Основы программирования																														
Б1.О.09.01	Алгоритмы и структуры данных																											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования		
Б1.О.09.02	Языки и методы программирования																											101	Информатики, математического и компьютерного моделирования		
Б1.О.09.03	Инструментальные средства обработки и управления данными																											97	Математических методов в экономике		
Часть, формируемая участниками образовательных организаций		15	580	108		72	72	76		288	36	19	684	108	72	72	72	378	54		13	468	16	88	88	16		294	54		
Б1.В.01	Экономико-математический модуль (отраслевой)	8	288	72		36	36	36		108	36	4	144	36	36	36		72			3	108	16			16		49	27		
Б1.В.01.01	Бескоалиционные игры																											97	Математических методов в экономике		
Б1.В.01.02	Математические модели и методы микроэкономики																											97	Математических методов в экономике		
Б1.В.01.03	Математические модели и методы эконометрики																											97	Математических методов в экономике		
Б1.В.01.04	Методы финансово-экономического учета и анализа																											97	Математических методов в экономике		
Б1.В.01.05	Моделирование и проектирование отраслевых задач																											97	Математических методов в экономике		
Б1.В.01.06	Математические модели и методы макроэкономики	5	180	36				36		72	36																	97	Математических методов в экономике		
Б1.В.01.07	Компьютерные технологии финансового учета на предприятии	3	108	36		36	36			36																		97	Математических методов в экономике		
Б1.В.01.08	Математические модели страхования и актуарной математики										2	72	18	18	18			36										97	Математических методов в экономике		
Б1.В.01.09	Дискретная и целочисленная оптимизация										2	72	18	18	18			36										97	Математических методов в экономике		
Б1.В.01.10	Финансовая математика																				3	108	16			16		49	27	97	Математических методов в экономике

Индекс	Наименование	Семестр 6											Семестр 7											Семестр 8											Закрепленная кафедра	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование						
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		40								40																		152	Департамент физического воспитания						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																			
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в алгоритмы и структуры данных																												97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информатики																												101	Информатики, математического и компьютерного моделирования						
Б1.В.ДВ.01.03	Основы цифровой экономики																												97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																			
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование																												97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.02.02	Динамические языки программирования																												101	Информатики, математического и компьютерного моделирования						
Б1.В.ДВ.02.03	Современные модели цифровой экономики																												97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7	252	36																																
Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели международного маркетинга	7	252	36																									97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.03.02	Математические модели сектора услуг и торговли	7	252	36																									97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4											5	180	36	36	36																				
Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели и методы биоэкономики											5	180	36	36	36													97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.04.02	Модели эксплуатации природных ресурсов											5	180	36	36	36													97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5											3	108	36																						
Б1.В.ДВ.05.01	Модели общественного сектора экономики											3	108	36															97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.05.02	Модели общественных институтов											3	108	36															97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6											3	108																							
Б1.В.ДВ.06.01	Математические модели и методы экономики права											3	108																97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.06.02	Экономический анализ социально-политических и общественных систем											3	108																97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7											4	144																							
Б1.В.ДВ.07.01	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций											4	144																97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.07.02	Теория и методы принятия решений											4	144																97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																																			
Б1.В.ДВ.08.01	Вычислительные методы финансовой математики																												97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.08.02	Модели оценки и ценообразования финансовых активов																												97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9																																			
Б1.В.ДВ.09.01	Методы анализа сетей																												97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.09.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах																												97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10																																			
Б1.В.ДВ.10.01	Математические методы оценки проектов																												97	Математических методов в экономике						
Б1.В.ДВ.10.02	Модели проектного управления																												97	Математических методов в экономике						
Блок 2.Практика		3	108																																	
Обязательная часть		3	108																																	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																												97	Математических методов в экономике						
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																												97	Математических методов в экономике						
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	108																										97	Математических методов в экономике						
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа																												97	Математических методов в экономике						
Часть, формируемая участниками образовательных с																																				
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																												97	Математических методов в экономике						
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика																												97	Математических методов в экономике						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																												97	Математических методов в экономике						
ФТД.Факультативы																																				
Часть, формируемая участниками образовательных с																																				
ФТД.В.01	Современные сквозные технологии цифровой экономики																												97	Математических методов в экономике						
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030																												97	Математических методов в экономике						

Индекс	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)		
Обязательная часть		
Б1.О.01	Модуль изучения иностранного языка	УК-4
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-3; УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Модуль проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.06.01	Основы проектной деятельности	УК-6
Б1.О.06.02	Проектирование задач цифровой экономики	УК-2; УК-3
Б1.О.06.03	Проект по исследованию операций	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.07	Математический модуль	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.07.01	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.07.02	Линейная алгебра	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.07.03	Статистические методы и модели прикладной математики	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.07.04	Математические основы теории сетей	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.07.05	Линейное программирование в экономике	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.08	Математические методы и моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.08.01	Обыкновенные дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.08.02	Методы статистического учета и анализа	ОПК-3
Б1.О.08.03	Теория и методы оптимизации	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.08.04	Машинное обучение и анализ данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.08.05	Модели и методы распределенных систем	ОПК-3
Б1.О.08.06	Экстремальные задачи на сетях и графах	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.08.07	Прикладная статистика и многомерные статистические методы	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.08.08	Математические модели инвестиционных фондов	ОПК-3
Б1.О.08.09	Динамические модели прикладной математики	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.08.10	Математическая теория управления	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.09	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.09.01	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.09.02	Языки и методы программирования	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.09.03	Инструментальные средства обработки и управления данными	ОПК-2; ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных с		
Б1.В.01	Экономико-математический модуль (отраслевой)	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01.01	Бескоалиционные игры	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.01.02	Математические модели и методы микроэкономики	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.01.03	Математические модели и методы эконометрики	ОПК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01.04	Методы финансово-экономического учета и анализа	ПК-8
Б1.В.01.05	Моделирование и проектирование отраслевых задач	ПК-9; ПК-10
Б1.В.01.06	Математические модели и методы макроэкономики	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.01.07	Компьютерные технологии финансового учета на предприятии	ПК-8
Б1.В.01.08	Математические модели страхования и актуарной математики	ПК-7
Б1.В.01.09	Дискретная и целочисленная оптимизация	ОПК-3; ПК-3; ПК-11
Б1.В.01.10	Финансовая математика	ОПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции
Б1.В.02	Элективные курсы по финансовой культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в алгоритмы и структуры данных	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информатики	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Основы цифровой экономики	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Динамические языки программирования	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Современные модели цифровой экономики	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели международного маркетинга	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Математические модели сектора услуг и торговли	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели и методы биоэкономики	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Модели эксплуатации природных ресурсов	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Модели общественного сектора экономики	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Модели общественных институтов	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Математические модели и методы экономики права	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Экономический анализ социально-политических и общественных систем	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	ОПК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Теория и методы принятия решений	ОПК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Вычислительные методы финансовой математики	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Модели оценки и ценообразования финансовых активов	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.01	Методы анализа сетей	ОПК-3; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах	ОПК-3; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Математические методы оценки проектов	ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Модели проектного управления	ПК-2; ПК-8
Блок 2.Практика		
Обязательная часть		
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных с		
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД.Факультативы		
Часть, формируемая участниками образовательных с		
ФТД.В.01	Современные сквозные технологии цифровой экономики	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11

		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)				185		242	62	30	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	49.3%	165		211	57	30	27	54	28	26	57	28	29	43	30	13	
Б1.О	Обязательная часть						130	49	26	23	45	22	23	25	11	14	11	11		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						81	8	4	4	9	6	3	32	17	15	32	19	13	
Б2	Практика	61%	39%	0%	15		23	3		3	6		6	3		3	11		11	
Б2.О	Обязательная часть						14	3		3	3		3	3		3	5		5	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9				3		3				6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3		6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2	2		2										
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2	2		2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54	54	-	54	54	-	54	52.8	-	54	51.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	54	48	-	54	48	-	54	40.5	-	54	32.4	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.1	-	28.5	24	-	29.7	29	-	28.6	24.7	-	23.3	15	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3722	-	484	504	-	576	576	-	558	508	-	396	120	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					108	-		18	-		36	-		18	-		36	
		Блок Б3					9	-			-			-			-			9
		Блок ФТД					36	-		36	-			-			-			
		Итого по всем блокам					3875	-	484	558	-	576	612	-	558	526	-	396	165	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	4	3	6	4	2	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	10	5	5	9	4	5	8	6	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1		2	1	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1							
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	7	7	11	6	5	15	9	6	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.07%													
		в интерактивной форме					30.1%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.97%													