

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет
Институт Вычислительной математики и информационных технологий



Утверждаю

Проректор  Таурский Д.А.

"13" апреля 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

01.03.02

Направление: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Теория вероятностей и математическая статистика

Кафедра: математической статистики

Виды деят.: научно-исследовательская; проектная и производственно-технологическая; организационно-управленческая; социально-педагогическая;

Квалификация: академический бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015


Образовательный стандарт

Согласовано

Начальник учебного отдела

Директор

Зав. кафедрой

 / Мубаракшина А.Р./

 / Латыпов Р.Х./

 / Турилова Е.А./

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость	
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<i>План</i>	ИТОГО	2468		14							
<i>Факт</i>				14							
<i>План</i>	Учебная практика (У)	246		6							
<i>Факт</i>				6							
<i>План</i>	Учебная практика	2		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.У.1				66	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Учебная практика	4		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.У.1				66	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Учебная практика	6		2							
<i>Факт</i>				2							
Б2.У.1				66	<input checked="" type="checkbox"/>	2					
<i>План</i>	Производственная практика (П)	8		8							
<i>Факт</i>				8							
<i>План</i>	Преддипломная практика	8		8							
<i>Факт</i>				8							
Б2.П.1				66	<input checked="" type="checkbox"/>	8					
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)										
<i>Факт</i>											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Семестр 2										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры		
				Часов											Часов											Часов													
				Всего	Ауд					СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего		Ауд					СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Ауд					СРС	Контр оль	ЗЕТ								
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					Всего		Лек	Лаб	Пр				КСР							
ИТОГО					1116								31	21		1116									29	24		2232								60	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)					1116								31	21		1116										29	24		2232							60	45		
учебная нагрузка, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				54										48													51											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				48										36														42										
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)				32										30														31										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ				32										30														31										
	Аудиторная (физ.к.)				4										4														2										
ДИСЦИПЛИНЫ				(Δ)	Δ 18							Δ 18	ТО: 18		Δ 180									Δ 72	ТО: 18		Δ 198							Δ 90	ТО: 36				
				(Предельное)	1134						162	ТО*: 18		1188										216	ТО*: 18		2322						378	ТО*: 36					
				(План)	1116	576	234	198	144		396	144	31		1008	612	234	180	198		252	144	26			2124	1188	468	378	342		648	288	57	3	7			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	162	108			108		54		4.5		За	108	108			108				3			Эк(2)	270	216			216	54		7.5		227	1234		
2	Б1.Б.2	История												За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18	36		2		31	2		
3	Б1.Б.6	Физическая культура	За	72	72	36		36				2		За	72	72	36		36				2			За	72	72	36		36		2		21	1			
4	Б1.Б.7	Математический анализ	Эк За	324	126	54	72			144	54	9		Эк За	180	144	72	72				36	5			Эк(2)	504	270	126	144		144	90	14		66	12		
5	Б1.Б.10	Алгебра и геометрия	Эк За	180	108	54	54			36	36	5		Эк За	180	108	54	54								Эк За	180	108	54	54		36	36	5		65	1		
6	Б1.Б.11	Дискретная математика													144	36	36				108	4					144	36	36			108		4		62	23		
7	Б1.Б.21	Информатика												Эк	198	90	54	36				54	5.5			Эк	198	90	54	36		54	54	5.5		62	23		
8	Б1.В.Од.2	Дополнительные главы алгебры и геометрии												Эк За	216	108	54	54				54	6			Эк За	216	108	54	54		54	54	6		64	2		
9	Б1.В.Од.13	Лабораторный практикум по информационно-компьютерным технологиям		90	36		36			54		2.5		За	18	18		18					0.5			За	108	54		54		54		3		66	1278		
10	Б1.В.Од.14	Архитектура компьютеров	За	72	36	36				36		2														За	72	36	36			36		2		65	1		
11	Б1.В.Од.15	Языки и методы программирования	Эк	216	90	54	36			72	54	6														Эк	216	90	54	36		72	54	6		66	1		
12		Элективные курсы по физической культуре												За	72	72			72							За	72	72			72				21	23456			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5)										Эк(3) За(5)										Эк(6) За(10)															
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)											108								3	2			108							3	2				
Учебная практика														За	108									3	2		За	108							3	2		246	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ													2																									7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Ауд					СРС	Контр оль				Всего	Ауд					СРС	Контр оль				Всего	Ауд					СРС					Контр оль	Всего
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							
ИТОГО				1080								28	21		1224								32	24		2304							60	45				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								28	21		1224								32	24		2304						60	45					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53											54											53.5												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			42											36											39												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			31											30											30.5												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			31											30											30.5												
	Аудиторная (физ.к.)			4											4											4												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54							Δ 36	ТО: 18		Δ 72								Δ 72	ТО: 18		Δ 126						Δ 108	ТО: 36						
			(Предельное)	1134							162	ТО*: 18		1188								216	Э: 3		2322						378	Э: 7						
			(План)	1080	630	216	234	180			324	126	28		1116	612	216	180	216			360	144	29		2196	1242	432	414	396		684	270	57				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	162	108			108			54		4.5	Экз	144	108			108					36	4	Экз За	306	216			216	54	36	8.5	227	1234		
2	Б1.Б.8	Комплексный анализ												За	72	36	18	18					36		2	Экз	72	36	18	18		36		2	66	4		
3	Б1.Б.9	Функциональный анализ												Экз	144	72	36	36					36	36	4	Экз	144	72	36	36		36	36	4	66	4		
4	Б1.Б.11	Дискретная математика	Экз За	108	90	36	54							Экз За	108	90	36	54								Экз За	108	90	36	54			18	3	62	23		
5	Б1.Б.12	Дифференциальные уравнения	Экз За	252	126	54	72				90	36	7	Экз За	252	126	54	72								Экз За	252	126	54	72			90	36	7	64	3	
6	Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика												За	144	90	54	36					54		4	За	144	90	54	36			54		4	66	45	
7	Б1.Б.16	Операционные системы												Экз КР	180	72	54	18					72	36	5	Экз КР	180	72	54	18			72	36	5	64	4	
8	Б1.Б.21	Информатика	Экз За КР	126	54	36	18				36	36	3.5	Экз За КР	126	54	36	18					36	36	3.5	Экз За КР	126	54	36	18			36	36	3.5	62	23	
9	Б1.Б.22	Физика	За	108	54	18	36				54		3	За	108	54	18	36					54		3	За	108	54	18	36			54		3	40	3	
10	Б1.Б.ОД.1	Дополнительные главы математического анализа	Экз За	252	126	72	54				90	36	7	Экз За	252	126	72	54					90	36	7	Экз За	252	126	72	54			90	36	7	66	3	
11		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72						За	72	72			72							За(2)	144	144			144					21	23456	
12	Б1.В.ДВ.1.1	Социология												За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18		36		2	66	4		
13	Б1.В.ДВ.1.2	Культурология												За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18		36		2	28	4		
14	Б1.В.ДВ.1.3	Русский язык и культура речи												За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18		36		2	157	4		
15	Б1.В.ДВ.1.4	Татарский язык в сфере профессиональной коммуникации												За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18		36		2	163	4		
16	Б1.В.ДВ.1.5	Конфликтология												За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18		36		2	226	4		
17	Б1.В.ДВ.1.6	История Казанского университета												За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18		36		2	31	4		
18	Б1.В.ДВ.2.1	Политология												За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18		36		2	93	4		
19	Б1.В.ДВ.2.2	Правоведение												За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18		36		2	57	4		
20	Б1.В.ДВ.2.3	Логика												За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18		36		2	90	4		
21	Б1.В.ДВ.2.4	Основы социального государства												За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18		36		2	93	4		
22	Б1.В.ДВ.2.5	Религиоведение												За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18		36		2	106	4		
23	Б1.В.ДВ.2.6	История Татарстана												За	72	36	18	18					36		2	За	72	36	18	18		36		2	96	4		
24	Б1.В.ДВ.3.1	Дополнительные главы физики												Экз	144	54	18	36					54	36	4	Экз	144	54	18	36		54	36	4	40	4		
25	Б1.В.ДВ.3.2	Введение в финансовую статистику												Экз	144	54	18	36					54	36	4	Экз	144	54	18	36		54	36	4	66	4		
26	Б1.В.ДВ.5.1	Математическая логика												За	72	36	36						36		2	За	72	36	36		36		2	66	4			
27	Б1.В.ДВ.5.2	Теория графов и ее приложения												За	72	36	36						36		2	За	72	36	36		36		2	66	4			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) КР										Экз(4) За(5) КР										Экз(8) За(11) КР(2)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												108									3	2		108						3	2				
Учебная практика														За	108										3	2	За	108						3	2			246
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ													2																							7		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Контроль	Семестр 6								Неделя	Итого за курс											Каф.	Семестры
				Всего	Часов						ЗЕТ			Всего	Часов						ЗЕТ		Всего	Часов						ЗЕТ					
					Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР		СРС	Контр оль			
ИТОГО				1116							29	21	1156							31	24	2272							60	45					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116							29	21	1156							31	24	2272							60	45					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54									52.3									53.2													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48									27									37.5													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			26									26									26													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26									26									26													
	Аудиторная (физ.к.)			4									2.3									3.2													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	Δ 18 1134							Δ 18 162	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 140 1188							Δ 108 216	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 4	Δ 158 2322							Δ 126 378	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 7					
1	Б1.Б.3	Философия	За	72	36	18		18		36																					90	5			
2	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности																													234	6			
3	Б1.Б.5	Экономика																													87	6			
4	Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз КП	108	36	36				36	36	3																			66	45			
5	Б1.Б.14	Базы данных	Экз КР	144	54	36	18			54	36	4																			62	5			
6	Б1.Б.15	Численные методы																														65	67		
7	Б1.Б.17	Методы оптимизации	Экз	180	72	36	36			72	36	5																				63	5		
8	Б1.Б.18	Уравнения математической физики	За	72	72	36	36					2																				65	56		
9	Б1.Б.20	Основы предпринимательства	За	72	36	18		18		36		2																				197	5		
10	Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика	За	108	54		54			54		3																				104	5		
11	Б1.В.ОД.4	Математические основы теории вероятностей		108	36		36			72		3																				66	56		
12	Б1.В.ОД.5	Теория статистических выводов	Экз	180	72		72			72	36	5																				66	5		
13	Б1.В.ОД.6	Теория мартигалов																														66	6		
14	Б1.В.ОД.7	Дисперсионный анализ																														66	6		
15	Б1.В.ОД.11	Статистические пакеты прикладных программ																														66	6		
16		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72																								21	23456		
17	Б1.В.ДВ.6.1	Современные информационные технологии																															65	6	
18	Б1.В.ДВ.6.2	Применение математической статистики в банковской деятельности: скоринг																															66	6	
19	Б1.В.ДВ.6.3	Теория страхования																															66	6	
20	Б1.В.ДВ.11.1	Метод Монте-Карло																															66	6	
21	Б1.В.ДВ.11.2	Датчики случайных чисел																															66	6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) КП КР								Экз(3) За(7)								Экз(7) За(11) КП КР															
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																																
Учебная практика																																		246	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
КАНИКУЛЫ																																			
										2											5											7			

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	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
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	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
			ПК-12	ПК-13										
Б1.Б.1	Иностранный язык	227	ОК-5											
Б1.Б.2	История	31	ОК-2	ПК-9										
Б1.Б.3	Философия	90	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-7	ПК-3	ПК-6	ПК-9					
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	234	ОК-7	ОК-9	ПК-4									
Б1.Б.5	Экономика	87	ОК-3	ПК-8										
Б1.Б.6	Физическая культура	21	ОК-8											
Б1.Б.7	Математический анализ	66	ОПК-1	ПК-2	ПК-11	ПК-13								
Б1.Б.8	Комплексный анализ	66	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.9	Функциональный анализ	66	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.10	Алгебра и геометрия	65	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.11	Дискретная математика	62	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.12	Дифференциальные уравнения	64	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	66	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.14	Базы данных	62	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5	ПК-7								
Б1.Б.15	Численные методы	65	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2								
Б1.Б.16	Операционные системы	64	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-5								
Б1.Б.17	Методы оптимизации	63	ОПК-1	ПК-1										
Б1.Б.18	Уравнения математической физики	65	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.19	Теория игр и принятие решений	104	ОПК-1	ПК-1	ПК-13									
Б1.Б.20	Основы предпринимательства	197	ОК-3	ОК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9						
Б1.Б.21	Информатика	62	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-7	ПК-10	ПК-12						
Б1.Б.22	Физика	40	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ОД.1	Дополнительные главы математического анализа	66	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.2	Дополнительные главы алгебры и геометрии	64	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика	104	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4									
Б1.В.ОД.4	Математические основы теории вероятностей	66	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.В.ОД.5	Теория статистических выводов	66	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.В.ОД.6	Теория мартигалов	66	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ОД.7	Дисперсионный анализ	66	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
Б1.В.ОД.8	Теория случайных процессов	66	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-13							
Б1.В.ОД.9	Многомерный статистический анализ	66	ОПК-4	ПК-1	ПК-3									
Б1.В.ОД.10	Волатильность финансового рынка	66	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.В.ОД.11	Статистические пакеты прикладных программ	66	ОПК-4											
Б1.В.ОД.12	Курсовая работа по направлению	66	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12	ПК-13							
Б1.В.ОД.13	Лабораторный практикум по информационно-компьютерным технологиям	66	ОПК-3	ОПК-4	ПК-7	ПК-9								
Б1.В.ОД.14	Архитектура компьютеров	65	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ОД.15	Языки и методы программирования	66	ОПК-2	ОПК-3										
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Социология	86	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.1.2	Культурология	28	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.1.3	Русский язык и культура речи	157	ОК-5	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.1.4	Татарский язык в сфере профессиональной коммуникации	163	ОК-5	ОК-6	ОК-7									

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.1.5	Конфликтология	226	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.1.6	История Казанского университета	31	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.2.1	Политология	93	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.2.2	Правоведение	57	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.2.3	Логика	90	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.2.4	Основы социального государства	93	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.2.5	Религиоведение	106	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.2.6	История Татарстана	96	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.3.1	Дополнительные главы физики	40	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ДВ.3.2	Введение в финансовую стохастику	66	ОПК-4	ПК-7	ПК-8									
Б1.В.ДВ.4.1	Концепции современного естествознания	65	ПК-1	ПК-2	ПК-13									
Б1.В.ДВ.4.2	Введение в системное программирование	66	ОПК-4	ПК-1	ПК-9									
Б1.В.ДВ.5.1	Математическая логика	66	ОПК-1	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ДВ.5.2	Теория графов и ее приложения	66	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2									
Б1.В.ДВ.6.1	Современные информационные технологии	65	ПК-5	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13							
Б1.В.ДВ.6.2	Применение математической статистики в банковской деятельности: скоринг	66	ОПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-10								
Б1.В.ДВ.6.3	Теория страхования	66	ОПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-10								
Б1.В.ДВ.7.1	Генетические алгоритмы	66	ОПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-13								
Б1.В.ДВ.7.2	Дополнительные главы актуарной математики	66	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.8.1	Статистика случайных процессов	66	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.В.ДВ.8.2	Последовательный анализ	66	ОПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-10								
Б1.В.ДВ.9.1	Стохастический анализ	66	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.В.ДВ.9.2	Финансовая стохастика-инвестиционные процессы	66	ОК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-13								
Б1.В.ДВ.10.1	Теория восстановления и ее приложения	66	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13					
Б1.В.ДВ.10.2	Теория надежности	66	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5	ПК-7								
Б1.В.ДВ.11.1	Метод Монте-Карло	66	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1									
Б1.В.ДВ.11.2	Датчики случайных чисел	66	ОК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-8								
Б1.В.ДВ.12.1	Машинная графика	66	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-7								
Б1.В.ДВ.12.2	Программирование на языке R	66	ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4							
Б1.В.ДВ.13.1	Математические основы теоретического менеджмента	66	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-9							
Б1.В.ДВ.13.2	Статистическое моделирование	66	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-8								
Б2	Практики		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11		
Б2.У.1	Учебная практика		ОПК-1	ОПК-2	ПК-5	ПК-9	ПК-11							
Б2.П.1	Преддипломная практика		ОК-7	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-10						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-12	ПК-13							
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-5						
ФТД.1	Фундаментальные вопросы прикладной математики	66	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-5						

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам										
				Студ.	Каф.									
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	КП	5	Студ.										
				Каф.	66									
Б1.Б.14	Базы данных	КР	5	Студ.										
				Каф.	62									
Б1.Б.15	Численные методы	КР	7	Студ.										
				Каф.	65									
Б1.Б.16	Операционные системы	КР	4	Студ.										
				Каф.	64									
Б1.Б.21	Информатика	КР	3	Студ.										
				Каф.	62									

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				228	254	242	60	31	29	60	28	32	60	29	31	62	27.5	34.5
Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	60	31	29	60	28	32	60	29	31	60	27.5	32.5
Итого по циклам	55%	45%	35.4%	201	216	213	57	31	26	57	28	29	57	29	28	42	27.5	14.5
Дисциплины (модули)	55%	45%	35.4%	201	216	213	57	31	26	57	28	29	57	29	28	42	27.5	14.5
Базовая часть				99	120	117	40	20.5	19.5	40	21	19	30	18	12	7	7	
Вариативная часть				81	117	96	17	10.5	6.5	17	7	10	27	11	16	35	20.5	14.5
Практики				21	27	21	3		3	3		3	3		3	12		12
Базовая часть																		
Вариативная часть				21	27	21	3		3	3		3	3		3	12		12
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы					2	2										2		2
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						35.5%											
	в интерактивной форме						28%											
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.8			-	54	48	-	53	54	-	54	52.3	-	47	52.2
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			39.5			-	48	36	-	42	36	-	48	27	-	48	36
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27.7			-	32	30	-	31	30	-	26	26	-	23	19
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР			27.7			-	32	30	-	31	30	-	26	26	-	23	19
	Аудиторная (физ.к.)			2.5			-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	8	4	4	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	11	6	5	11	4	7	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	1	1	1	1		1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

Специалист по УМО
Сургановича Л.Ф. *Л.Ф. Сургановича*