III. План учебного процесса

Код блока, № п/п	Наименование дисциплины	Число зачетных единиц по стандарту	Зачетные единицы	Всего часов	Аудиторных часов	Распределение по годам обучения: 1 курс: Формы контроля по модулям: Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Всего часов	В том числе: аудиторные	из них: лекции	семинары	практические	сам. работа	Распределение аудиторной нагрузки по модулям: 1	2	3	4	2 курс: Формы контроля по модулям: Экзамен	Зачет	Зачетные единицы	Всего часов	В том числе: аудиторные	из них: лекции	семинары	практические	сам. работа	Распределение аудиторной нагрузки по модулям: 1	2	3	4	Формы контроля по модулям: Экзамен	Зачет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35	36	37
Б.О	**Общий цикл**	**5**	**5**	**590**	**498**	**5**	**2**	**5**	**290**	**198**	**48**	**32**	**118**	**92**	**43**	**25**	**65**	**65**	**0**	**2**	**0**	**100**	**100**	**0**	**0**	**100**	**0**	**25**	**25**	**25**	**25**	**0**	**2**
1	Физическая культура			**400**	400		2,4		100	100			100		25	25	25	25		2,4		100	100			100		25	25	25	25		2,4
2	История		4	152	80	4		4	152	80	48	32		72			40	40															
3	Безопасность жизнедеятельности		1	38	18	1		1	38	18			18	20	18																		
Б.Пр	**Профессиональный цикл (Major)**	**151-158**	**155**	**5890**	**2351**	**16**	**0**	**53**	**2014**	**836**	**418**	**160**	**258**	**###**	**160**	**196**	**240**	**240**	**20**	**0**	**43**	**###**	**726**	**280**	**254**	**192**	**892**	**168**	**148**	**230**	**180**	**15**	**0**
Б.Пр.Б	**Базовая часть**	**80-93**	**85**	**3230**	**1358**	**12**	**0**	**47**	**1786**	**756**	**378**	**160**	**218**	**###**	**160**	**196**	**200**	**200**	**12**	**0**	**33**	**###**	**558**	**212**	**204**	**142**	**680**	**168**	**148**	**142**	**100**	**0**	**0**
1	Дискретная математика		7	266	100	1,2,3		7	266	100	50		50	166	32	28	40																
2	Алгебра		3	114	40	4		3	114	40	20	20		74				40															
3	Математический анализ		13	494	200	2		9	342	140	70	70		202	32	28	40	40	2		4	152	60	24	36		92	32	28				
4	Дифференциальные уравнения		5	190	84														4		5	190	84	30	54		90			44	40		
5	Линейная алгебра и геометрия		9	342	140	1,3,4		9	342	140	70	70		202	32	28	40	40															
6	Теория вероятностей и математическая статистика		8	304	150														2		8	304	150	52	78	20	154	40	36	54	20		
7	Основы и методология программирования		7	266	140	1,2,4		7	266	140	70		70	126	32	28	40	40															
8	Алгоритмы и структуры данных		8	304	136	4		8	304	136	68		68	168		56	40	40															
9	Компьютерные системы		4	152	60														2		4	152	60	24		36	92	32	28				
10	Технологии программирования		8	304	144														1,3,4		8	304	144	58		86	160	32	28	44	40		
11	Психология в ИТ		4	152	60	2		4	152	60	30		30	92	32	28																	
12	Математические модели в экономике		4	152	60														2		4	152	60	24	36		92	32	28				
13	Философия науки		5	190	44																												
Б.Пр.БП	**Базовая профильная часть**	**0-25**	**18**	**684**	**224**	**4**	**0**	**6**	**228**	**80**	**40**	**0**	**40**	**148**	**0**	**0**	**40**	**40**	**4**	**0**	**5**	**190**	**84**	**34**	**0**	**50**	**106**	**0**	**0**	**44**	**40**	**3**	**0**
1	Архитектура вычислительных систем		6	228	80	4		6	228	80	40		40	148			40	40															
2	Исследование операций		7	266	60																											3	
3	Базы данных		5	190	84														4		5	190	84	34		50	106			44	40		
Б.Пр.ВП	**Вариативная профильная часть**	**0-25**	**11**	**418**	**142**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Машинное обучение		6	228	82																												
2	Модели финансовых операций		5	190	60																												
Б.ДВ	**Дисциплины по выбору (2 из 4)**	**40-50**	**41**	**1558**	**627**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**5**	**190**	**84**	**34**	**50**	**0**	**106**	**0**	**0**	**44**	**40**	**12**	**0**
1	**Дисциплины по выбору (связки)**		**36**	**1368**	**543**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**
1.1	**Информационные технологии**		18	684	295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
1.1.1	Телекоммуникационные технологии		4	152	60																											2	
1.1.2	Сетевые и веб технологии		5	190	84																											4	
1.1.3	Администрирование операционных систем		5	190	104																												
1.1.4	Информационная безопасность		4	152	47																												
1.2	**Принятие решений**		18	684	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
1.2.1	Алгоритмы исследования операций		5	190	84																											4	
1.2.2	Стохастические модели принятия решений		4	152	60																											2	
1.2.3	Компьютерная лингвистика		5	190	58																												
1.2.4	Системы и методы поддержки принятия решений		4	152	46																												
1.3	**Вычислительные модели**		18	684	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
1.3.1	Численные методы		4	152	60																											2	
1.3.2	Страховые и актуарные модели		5	190	84																											4	
1.3.3	Моделирование катастроф		5	190	58																												
1.3.4	Многоагентные системы		4	152	46																												
1.4	**Алгоритмы анализа сетевых структур**		18	684	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
1.4.1	Прикладная теория графов		5	190	84																											4	
1.4.2	Сложность алгоритмов		4	152	60																											2	
1.4.3	Задачи и алгоритмы дискретной оптимизации		5	190	58																												
1.4.4	Многопоточное программирование		4	152	46																												
2	**Дисциплина по выбору (1 из 2)**		5	190	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	5	190	84	34	50	0	106	0	0	44	40	0	0
2.1	Теория и средства трансляции и компиляции		5	190	84														4		5	190	84	34	50		106			44	40		
2.2	Программирование на языке Java		5	190	84														4		5	190	84	34	50		106			44	40		
Б.М.	**Дополнительный профиль (Minor)**	**20**	**20**	**760**	**246**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			**10**	**380**	**123**	**40**	**83**		**257**	**32**	**28**	**33**	**30**		