

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		
14	1.10.1	Основы проектной деятельности		1						72	34	17	17			38	2										2													
	М.1.11	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности								648	306	153	119	34	342	9	9										18													
15	1.11.1	Математика	1,2							360	170	85	65	85	190	5	5										10													
16	1.11.2	Физика	1,2							288	136	68	34	34	152	4	4										8													
	М.1.12	Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности								360	170	85	76	9	190	10											10													
17	1.12.1	Теория вероятности и математическая статистика	3							72	34	17	17			38											2													
18	1.12.2	Специальные разделы физики	3							72	34	17	8	9	38												2													
19	1.12.3	Дифференциальное уравнение	3							108	51	34	17		57												3													
20	1.12.4	Дискретная математика	3							108	51	17	34		57												3													
	М.1.13	Основы общетеоретических знаний								144	68	34		34	76	4	4										4													
21	1.13.1	Электротехника и электроника	3							144	68	34		34	76	4	4										4													
	М.1.14	Научно-исследовательская работа								928	340	119	187	34	488	2	3	3	9	3							23													
22	1.14.1	Теория систем и системный анализ	3							72	34	17	17		38												2													
23	1.14.2	Технология организации научно-исследовательской работы	4							144	51	17	34		93												4													
24	1.14.3	Статистические методы обработки экспериментальных данных	5							108	51	17	34		57												3													
25	1.14.4	Математическое моделирование	6							144	51	17	34		93												4													
26	1.14.5	Основы компьютерного моделирования	6							108	51	17	34		57												3													
27	1.14.6	Численные методы	6							108	51	17	34		57												3													
28	1.14.7	Имитационное моделирование	7							144	51	17	34		93												4													
	М.1.15	Информационные системы и сети								324	147	59	88		177												9													
29	1.15.1	Операционные системы и среды	5							108	51	17	34		57												3													
30	1.15.2	Компьютерные сети	6							144	68	34	34		76												4													
31	1.15.3	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплектующих	8							72	28	8	20		44												2													
	М.1.16	Основы программирования								612	187	85	102		425												17													
32	1.16.1	Основы алгоритмизации и программирования	1							216	68	34	34		148												6													
33	1.16.2	Базы данных	2							180	68	34	34		112												5													
34	1.16.3	Программирование на С/С++	2							216	51	17	34		165												6													
	М.1.17	Основы разработки программного обеспечения								576	238	76	162		338												16													
35	1.17.1	Технологии разработки программного обеспечения	2							108	34	17	17		74												3													
36	1.17.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	3							72	34	8	26		38												2													
37	1.17.3	Языки программирования высокого уровня	4							144	68	17	51		76												4													
38	1.17.4	Проектирование информационных систем	4							144	51	17	34		93												4													
39	1.17.5	Основы тестирования программного обеспечения	4							108	51	17	34		57												3													
	М.1.18	Технологии внедрения и эксплуатации информационных систем								604	185	65	130		309												14													
40	1.18.1	Корпоративные информационные системы	7							144	51	17	34		93												4													
41	1.18.2	Информационная безопасность и защита информации	6							216	93	31	62		123												6													
42	1.18.3	Администрирование информационных систем	7							144	51	17	34		93												4													
	Б1.Б.ВВ	Обязательная часть по выбору студента								432	170		170		262												12													
	М.1.19	Методы моделирования и оптимизации информационных систем и сетей								108	34	17	17		74												3													
43	1.19.1	Методы моделирования и оптимизации информационных систем и сетей	7							108	34	17	17		74												3													
	М.1.20	Проектный практикум. Информационные системы и сети – А								108	34		34		74												3													
44	1.20.1	Информационные системы и сети – А	7							108	34		34		74												3													

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	
		Проектный интенсив.																																					
М.1.21	Информационные системы и сети - В									216		68	68	68	148																								
45	1.21.1	Информационные системы и сети - В	7							216		68	68	68	148																								
М.1.22	Оптимизация программного кода									108		51	17	34	57																								
46	1.22.1	Оптимизация программного кода	3							108		51	17	34	57																								
М.1.23	Проектный практикум. Основы разработки программного обеспечения - А									108		51	51	51	57																								
47	1.23.1	Основы разработки программного обеспечения - А	4							108		51	51	51	57																								
М.1.24	Проектный интенсив. Основы разработки программного обеспечения - В									216		102	102	102	114																								
48	1.24.1	Основы разработки программного обеспечения - В	3,4							216		102	102	102	114																								
М.1.25	Формируемая участниками образовательных отношений									1800		628	149	479	1172																								
Б1.В.В	По выбору студента									1500		628	149	479	1172																								
М.1.25	Пользовательские интерфейсы									396		136	42	94	260																								
49	1.25.1	Компьютерная геометрия и графика	3							72		34	8	26	38																								
50	1.25.2	Эргономика пользовательского интерфейса	4							144		51	17	34	83																								
51	1.25.3	Проектирование пользовательских интерфейсов	5			5				180		51	17	34	129																								
М.1.26	Технологии Web-разработки									612		221	69	162	391																								
52	1.26.1	Основы Web-дизайна	5							144		51	17	34	93																								
53	1.26.2	Разработка клиентской части Web-приложений	5							180		68	17	51	112																								
М.1.26.3	Разработка серверной части Web-приложений									180		68	17	51	112																								
55	1.26.4	Разработка и использование Web-сервисов	6							108		34	8	26	74																								
М.1.27	Современные системы управления контентом									108		34	8	26	74																								
56	1.27.1	Современные системы управления контентом	5							108		34	8	26	74																								
М.1.28	Проектный практикум. Технологии Web-разработки - А									108		51	51	51	57																								
57	1.28.1	Технологии Web-разработки - А	6							108		51	51	51	57																								
М.1.29	Проектный интенсив. Технологии Web-разработки - В									216		85	85	85	131																								
58	1.29.1	Технологии Web-разработки - В	5,6							216		85	85	85	131																								
М.1.30	Мобильные приложения									360		124	48	76	236																								
59	1.30.1	Разработка мобильных приложений	7							360		124	48	76	236																								
М.1.31	Инновационные мобильные технологии и приложения									108		34	17	17	74																								
60	1.31.1	Инновационные мобильные технологии и приложения	7							108		34	17	17	74																								
М.1.32	Проектный практикум. Мобильные приложения - А									108		28	28	28	30																								
61	1.32.1	Мобильные приложения - А	8							108		28	28	28	30																								
М.1.33	Проектный интенсив. Мобильные приложения - В									216		62	62	62	154																								
62	1.33.1	Мобильные приложения - В	7,8							216		62	62	62	154																								
ТОП 7 - Предметно-ориентированные информационные системы										1800		628	132	486	1172																								
М.1.34	Системы компьютерного моделирования									432		158	39	119	274																								
63	1.34.1	Инженерная графика	3							72		34	8	26	38																								
64	1.34.2	Графические системы	7							180		68	17	51	112																								
65	1.34.3	Системы 3D-моделирования	8							180		56	14	42	124																								
М.1.35	Технологии 3D-моделирования и прототипирования									108		34	17	17	74																								
66	1.35.1	Технологии 3D-моделирования и прототипирования	7							108		34	17	17	74																								
М.1.36	Проектный практикум. Системы компьютерного моделирования - А									108		28	28	28	80																								
67	1.36.1	Системы компьютерного моделирования - А	8							108		28	28	28	80																								
М.1.37	Проектный интенсив. Системы компьютерного моделирования - В									216		62	62	62	154																								

