



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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		
15	1.11.1	Математика	1.2							360		40	20	20	320		20										10													
16	1.11.2	Физика	1.2							288		28	12	8	8	260		14									8													
	М.1.12	Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности статистика								360		36	16	20	324			36									10													
17	1.12.1	Теория вероятности и математическая статистика	3							72		8	4	4	64			8									2													
18	1.12.2	Специальные разделы физики	3							72		8	4	4	64			8									2													
19	1.12.3	Дифференциальное уравнение	3							108		10	4	6	96			10									3													
20	1.12.4	Дискретная математика	3							108		10	4	6	98			10									3													
	М.1.13	Основы общенаучных знаний								144		12	6	6	132												4													
21	1.13.1	Электротехника и электроника	5							144		12	6	6	132												4													
	М.1.14	Научно-исследовательская работа								828		86	34	46	6	742			10	14	10	36			16		23													
22	1.14.1	Теория систем и системный анализ	3							72		10	6	4	62			10									2													
23	1.14.2	Технология организации научно-исследовательской работы	4							144		14	8	6	130						14						4													
24	1.14.3	Статистические методы обработки экспериментальных данных	5							108		10	4	6	98						10						3													
25	1.14.4	Математическое моделирование	6							144		10	4	6	134						10						4													
26	1.14.5	Основы компьютерного моделирования	6							108		16	4	12	92						16						3													
27	1.14.6	Численные методы	6							108		10	4	4	6	98					10						3													
28	1.14.7	Имитационное моделирование	9							144		16	4	12	128										16		3													
	М.1.15	Информационные системы и сети								324		50	20	30	274											20	30	9									3	6		
29	1.15.1	Справочные системы и среды	7							108		20	8	12	88												3													
30	1.15.2	Компьютерные сети	8							144		20	8	12	124												4													
31	1.15.3	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	8							72		10	4	6	62												2													
	М.1.16	Основы программирования								612		60	26	34	552			20	20	20							17													
32	1.16.1	Основы алгоритмизации и программирования	3							216		20	8	12	196			20									6													
33	1.16.2	Базы данных	2							180		20	10	10	160			20									5													
34	1.16.3	Программирование на C#	4							216		20	8	12	196						20						6													
	М.1.17	Основы разработки программного обеспечения								576		96	36	60	480			16									15													
35	1.17.1	Технологии разработки программного обеспечения	2							108		16	8	8	92			16									3													
36	1.17.2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	5							72		12	4	8	60												2													
37	1.17.3	Языки программирования высокого уровня	6							144		28	8	20	116												4													
38	1.17.4	Проектирование информационных систем	4							144		20	8	12	124												4													
39	1.17.5	Основы тестирования программного обеспечения	4							108		20	8	12	88												3													
	М.1.18	Управление ИТ-проектами								144		22	10	12	122												22													
40	1.18.1	Управление ИТ-проектами	10							144		22	10	12	122												22													
	М.1.19	Технологии внедрения и эксплуатации информационных систем								468		50	20	30	418												13													
41	1.19.1	ИТ-инфраструктура предприятия	9							108		8	4	4	100												3													
42	1.19.2	Информационная безопасность и защита информации	8							216		32	12	20	184												6													
43	1.19.3	Администрирование информационных систем	9							144		10	4	6	134												4													
	Б1.Б.ВВ	Обязательная часть по выбору студента								432		16		16	416												12													
	М.1.20	Методы моделирования и оптимизации информационных систем и сетей								108		4	2	2	104												4													
44	1.20.1	Методы моделирования и оптимизации информационных систем и сетей	9							108		4	2	2	104												4													
	М.1.21	Проектный практикум. Информационные системы и сети - А								108		4		4	104												4													
45	1.21.1	Информационные системы и сети - А	9							108		4		4	104												4													
	М.1.22	Проектный интенсив. Информационные системы и сети - В								216		8		8	208												8													
46	1.22.1	Информационные системы и сети - В	9							216		8		8	208												8													
	М.1.23	Оптимизация программного кода								108		4	2	2	104												4													
47	1.23.1	Оптимизация программного кода	5							108		4	2	2	104												4													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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				
	М.1.24	Проектный практикум. Основы разработки программного обеспечения - А							108		108	4	4	4	104						4							3						3								
48	1.24.1	Основы разработки программного обеспечения - А	6						108		108	4	4	4	104						4							3						3								
	М.1.25	Проектный интенсив. Основы разработки программного обеспечения - В							216		216	8	8	8	208						4	4						6						3	3							
49	1.25.1	Основы разработки программного обеспечения - В	5,6						216		216	8	8	8	208						4	4						6						3	3							
	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений							1692		1692	172	72	96	4	1520				16	40	66	24	22	4	47						4	7	20	7	6	3					
	Б1.В.ВВ	По выбору студента							1692		1692	172	72	96	4	1520				16	40	66	24	22	4	47						4	7	20	7	6	3					
		ТОП 1 - Прикладные информационные технологии в машиностроении							1692		1692	172	72	96	4	1520				16	40	66	24	22	4	47						4	7	20	7	6	3					
	М.1.26	Интернет вещей							576		576	78	32	46	498						40	20	18				16							9	4	3						
50	1.26.1	Микропроцессорные системы	7						180		180	20	8	12	160						20						5								5							
51	1.26.2	Технологии Интернета вещей	7						144		144	20	8	12	124						20						4								4							
52	1.26.3	Интеллектуальные системы и технологии	8						144		144	20	8	12	124						20						4									4						
53	1.26.4	Разработка приложений для Интернета вещей	9						108		108	18	8	10	90						18						3										3					
	М.1.27	Облачные технологии							108		108	4	2	2	104						4						3											3				
54	1.27.1	Облачные технологии	9						108		108	4	2	2	104						4						3												3			
	М.1.28	Проектный практикум. Интернет вещей - А							108		108	4	4	4	104						4						4												3			
55	1.28.1	Интернет вещей - А	10						108		108	4	4	4	104						4						4												3			
	М.1.29	Проектный интенсив. Интернет вещей - В							216		216	8	8	8	208						4	4					4												3			
56	1.29.1	Интернет вещей - В	9,10						216		216	8	8	8	208						4	4					4												3			
	М.1.30	Технологии машиностроения							396		396	40	24	12	4	356				16	12	12					11											4				
57	1.30.1	Материаловедение	4						144		144	16	8	8	128						16						4												4			
58	1.30.2	Основы технологии машиностроения	5						108		108	12	8	4	96						12						3												3			
59	1.30.3	Программирование станков с ЧПУ	7						144		144	12	8	4	132						12						4												4			
	М.1.31	3D-моделирование и прототипирование							288		288	38	16	22	250						28	10					8												4			
60	1.31.1	Компьютерная геометрия и графика	5						72		72	12	4	8	60						12						2												2			
61	1.31.2	Технологии 3D-моделирования и прототипирования	5						72		72	16	8	8	56						16						2												2			
62	1.31.3	Системы 3D-моделирования	7						144		144	10	4	6	134						10						4												4			
	М.1.32	Технологии обработки конструкционных материалов							108		108	4	2	2	104						4						3												3			
63	1.32.1	Технологии обработки конструкционных материалов	7						108		108	4	2	2	104						4						3												3			
	М.1.33	Проектный практикум. 3D-моделирование и прототипирование - А							108		108	4	4	4	104						4						3													3		
64	1.33.1	3D-моделирование и прототипирование - А	8						108		108	4	4	4	104						4						3													3		
	М.1.34	Проектный интенсив. 3D-моделирование и прототипирование - В							216		216	8	8	8	208						4	4					6													3		
65	1.34.1	3D-моделирование и прототипирование - В	7,8						216		216	8	8	8	208						4	4					6													3		
		ТОП 2 - Прикладные информационные технологии искусственного интеллекта							1692		1692	164	80	84	1528					16	28	80	16	20	4	47														4		
	М.1.35	Интеллектуальный анализ данных							612		612	60	32	28	552						12	36	12				17													5		
66	1.35.1	Методы и системы искусственного интеллекта	5						180		180	12	8	4	168						12						5													5		
67	1.35.2	Технологии больших данных	7						144		144	16	8	8	128						16						4													4		
68	1.35.3	Машинное обучение	8						144		144	12	8	4	132						12						4													4		
69	1.35.4	Искусственные нейронные сети	7						144		144	20	8	12	124						20						4													4		
	М.1.36	Предметные области применения технологий искусственного интеллекта							324		324	40	24	16	284						24	16					9													6		
70	1.36.1	Основы металлургического производства	7						108		108	12	8	4	96						12						3													3		
71	1.36.2	Основы технологии машиностроения	7						108		108	12	8	4	96						12						3													3		
72	1.36.3	Экономический анализ	9						108		108	16	8	8	92						16						3													3		
	М.1.37	Технологии Semantic Web							108		108	4	2	2	104						4						3														3	
73	1.37.1	Технологии Semantic Web	9						108		108	4	2	2	104						4						3														3	
	М.1.38	Проектный практикум. Интеллектуальный анализ данных - А							108		108	4	4	4	104						4						4														3	
74	1.38.1	Интеллектуальный анализ данных - А	10						108		108	4	4	4	104						4						4														3	

