

2018 г.

Код цикла, № п/п	Наименование дисциплины (раздела)	Зачетных единиц по Стандарту	Всего зачетных единиц по плану	Всего часов по плану	Зачетных единиц на курсе	1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						Форма контроля	Формируемые компетенции					
						Всего часов на курсе	Аудиторные			Самостоятельн ая работа	Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе	Аудиторных часов на курсе	Аудиторные			Самостоятельн ая работа	Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе	Аудиторных часов на курсе	Аудиторные			Самостоятельн ая работа	Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе	Аудиторных часов на курсе	Аудиторные				Самостоятельн ая работа				
							лекции	семинары	практические					лекции	семинары	практические					лекции	семинары	практические					лекции	семинары				практические	лекции	семинары	практические
	Вся образовательная программа	240	240	9520	3922	60	2380	1260	568	452	242	1120	60	2380	1112	512	108	492	1268	60	2380	970	434	102	434	1410	60	2380	580	236	62	262	1496			
Блок 1	Дисциплины (модули)		189	7582	3690	56	2228	1240	566	432	242	988	47	1886	1044	512	40	492	842	50	2000	908	434	40	434	1092	36	1468	498	236	62	262	668			
Б.О.	Дисциплины общего цикла	5-9	9	742	572	9	442	272	120	62	90	170		100	100	10		90			100	100	10		90			100	100	10		90				
1	Безопасность жизнедеятельности		1	38	20	1	38	20	12		8	18																						Экзамен	УК-5, УК-8, УК-9	
2	Физическая культура		0	400	400		100	100	10		90			100	100	10		90			100	100	10		90				100	100	10		90		Зачет	УК-1, УК-5, УК-8, УК-9
3	Экономика		4	152	72	4	152	72	48	24		80																						Экзамен	УК-1, УК-5, УК-9	
4	История		4	152	72	4	152	72	48	24		80																						Экзамен	УК-1, УК-5, УК-8, УК-9	
Б.Пр.	Профессиональный цикл (Major)	145-168	160	6080	2878	47	1786	968	446	370	152	818	37	1406	824	422		402	582	40	1520	688	344		344	832	36	1368	398	226		172	668			
Б.Пр.Б	Базовая часть	70-118	75	2850	1574	39	1482	816	370	370	76	666	23	874	560	290		270	314	10	380	156	78		78	224	3	114	42	32		10	72			
1	Алгебра		8	304	182	5	190	114	56	58		76	3	114	68	34		34	46															Экзамен	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-3	
2	Линейная алгебра и геометрия		5	190	114	5	190	114	56	58		76																						Экзамен	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-3	
3	Математический анализ 1		10	380	228	10	380	228	88	140		152																						Экзамен	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-3	
4	Математический анализ 2		6	228	168								6	228	168	84		84	60															Экзамен	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-2	
5	Алгоритмы и структуры данных		11	418	218	8	304	152	76		76	152	3	114	66	36		30	48															Экзамен	УК-1, ОПК-2, ОПК-3	
6	Дискретная математика		9	342	184	4	152	76	38	38		76	5	190	108	54		54	82															Экзамен	УК-1, ОПК-1, ОПК-3	
7	Основы и методология программирования		7	266	132	7	266	132	56	76		134																						Экзамен	УК-1, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	
8	Архитектура компьютера и операционные системы		3	114	74								3	114	74	44		30	40															Экзамен	УК-1, УК-4, УК-5, ОПК-4	
9	Дифференциальные уравнения		3	114	64															3	114	64	32		32	50								Экзамен	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3	
10	Теория вероятностей и математическая статистика		7	266	136								3	114	76	38		38	38	4	152	60	30		30	92								Экзамен	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-3	
11	Машинное обучение (преподается на английском языке)		3	114	32															3	114	32	16		16	82								Экзамен	УК-1, УК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	
12	Философия науки		3	114	42																						3	114	42	32		10	72		Экзамен	УК-1, УК-2, УК-5, УК-6, УК-9
13	Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс)		0	0	0																													Экзамен	УК-1, ОПК-5	
14	Независимый экзамен по английскому языку		0	0	0																													Экзамен	УК-1, ОПК-5	
Б.Пр.БП	Базовая профильная часть	10-40	37	1406	698	8	304	152	76		76	152	14	532	264	132		132	268	10	380	220	110		110	160	5	190	60	30		30	130			
1	Язык программирования C++		8	304	152	8	304	152	76		76	152																						Экзамен	УК-7, УК-9, ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-7	
2	Теория алгоритмов (преподается на английском языке)		3	114	48								3	114	48	24		24	66															Экзамен	УК-3, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2, ПК-4	
3	Формальные языки		3	114	40								3	114	40	20		20	74															Экзамен	УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-5	
4	Функциональное программирование		3	114	64								3	114	64	32		32	50															Экзамен	УК-4, УК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-2	
5	Язык программирования Java		5	190	112								5	190	112	56		56	78															Экзамен	УК-4, УК-7, ОПК-2, ОПК-4, ПК-3, ПК-7	
6	Разработка программного обеспечения		6	228	144															6	228	144	72		72	84								Экзамен	УК-2, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-3, ПК-7	
7	Параллельное программирование		4	152	76															4	152	76	38		38	76								Экзамен	УК-4, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7	
8	Веб-поиск и ранжирование (преподается на английском языке)		5	190	60																						5	190	60	30		30	130		Экзамен	УК-3, УК-10, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4
	Дисциплины по выбору	18-50	48	1824	608															20	760	312	156		156	448	28	1064	296	164		132	464			
	Дисциплины по выбору 1 (5 из 12)		20	760	312															20	760	312	156		156	448										
1	Семантики языков программирования		4	152	64															4	152	64	32		32	88								Экзамен	УК-2, УК-8, ОПК-2, ОПК-5, ПК-4, ПК-5	
2	Альтернативные языки для JVM		4	152	30															4	152	30	0	30	0	122								Экзамен	ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-7	
3	Технологии компьютерных сетей		4	152	64															4	152	64	32		32	88								Экзамен	УК-3, ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-6, ПК-7	
4	Дополнительные главы алгоритмов и структур данных		4	152	32															4	152	32	16		16	120								Экзамен	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4	
5	Базы данных		4	152	60															4	152	60	30		30	92								Экзамен	УК-3, УК-5, ОПК-1, ОПК-4, ПК-4, ПК-7	
6	Численные методы		4	152	64															4	152	64	32		32	88								Экзамен	УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-6	
7	Компиляторы		4	152	60															4	152	60	30		30	92								Экзамен	УК-8, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2	
8	Типы в языках программирования		4	152	44															4	152	44	22		22	108								Экзамен	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-3	
9	Обучение с подкреплением (преподается на английском языке)		4	152	48															4	152	48	32		16	104								Экзамен	УК-10, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-4	
10	Методы оптимизации		4	152	60															4	152	60	30		30	92								Экзамен	ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-6	
11	Теория информации		4	152	64															4	152	64	32		32	88								Экзамен	УК-5, ОПК-3, ОПК-5, ПК-5	
12	Тестирование программного обеспечения		4	152	32															4	152	32	0	32	0	120								Экзамен	УК-9, ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-6	
	Дисциплины по выбору 2 (6 из 12)		20	760	296																						20	760	296	164		132	464			
1	Глубинное обучение (преподается на английском языке)		4	152	60																						4	152	60	30		30	92		Экзамен	УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
2	Метавычисления		4	152	60																						4	152	60	30		30	92		Экзамен	УК-5, ОПК-1, ОПК-4, ПК-4

[illegible]