УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор по учебной работе
Е.В. Маркина
«26» февраля 2019 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Институт заочного и открытого образования

на 2019-2024 учебные годы

направление подготовки: 09.03.03 - Прикладная информатика, профиль: Высокопроизводительные вычисления в цифровой экономике

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Код компетенций	По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Курсовая работа по дисциплине	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Зачетные единицы (ECTS): Общая трудоемкость	Порозачет	Всего к освоению	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практическо занятия	Самостоятельная работа
Б.1.	**Блок 1. Дисциплины (модули)**			33	23	2		3	44	2	3	210		210	7560	832	198	634	6728
Б.1.1.	**Обязательная часть**			23	14	1		1	28	2	3	138		138	4968	544	122	422	4424
Б.1.1.1.	**Социально-гуманитарный модуль (26)**			4	4				3	1	2	26		26	936	108	26	82	828
Б.1.1.1.1.	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	УК-8		1				1			2		2	72	12	2	10	60
Б.1.1.1.2.	Введение в специальность	ДАД	УК-3, УК-6		1							1		1	36	8	2	6	28
Б.1.1.1.3.	Иностранный язык	ДЯП	УК-4	2	1				1, 2			9		9	324	36		36	288
Б.1.1.1.4.	История	ДС	УК-5	1							1	4		4	144	16	6	10	128
Б.1.1.1.5.	Право	ДПРЭД	УК-2	1							1	4		4	144	16	6	10	128
Б.1.1.1.6.	Физическая культура и спорт	Физв	УК-7		2							2		2	72	8	6	2	64
Б.1.1.1.7.	Философия	ДС	УК-5	4						4		4		4	144	12	4	8	132
Б.1.1.2.	**Модуль математики и информатики (информационный модуль) (39)**			8	3			1	10			39		39	1404	156	32	124	1248
Б.1.1.2.1.	Анализ данных	ДАД	ОПК-1, ОПК-6	4	3			4	3			6		6	216	24	8	16	192
Б.1.1.2.2.	Дискретная математика	ДАД	ОПК-1, ОПК-6	1					1			4		4	144	16	2	14	128
Б.1.1.2.3.	Математика	ДАД	ОПК-1	1, 2					1, 2			10		10	360	40	6	34	320
Б.1.1.2.4.	Математические методы принятия решений	ДАД	ОПК-1, ОПК-6	8					8			3		3	108	12	4	8	96
Б.1.1.2.5.	Математическое и имитационное моделирование	САвЭ	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6	5					5			3		3	108	12	4	8	96
Б.1.1.2.6.	Финансовая математика	ДАД	ОПК-1, ОПК-3	6					6			4		4	144	16	4	12	128
Б.1.1.2.7.	Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel	ДАД	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6	4					4			3		3	108	12	4	8	96
Б.1.1.2.8.	Практикум по программированию	ДАД	ОПК-2, ОПК-3		3, 4				3, 4			6		6	216	24		24	192
Б.1.1.3.	**Модуль общепрофессиональных дисциплин направления (49)**			9	2	1			10			49		49	1764	188	44	144	1576
Б.1.1.3.1.	Организация вычислительных систем	ДАД	ОПК-3, ОПК-5	2					2			5		5	180	20	4	16	160
Б.1.1.3.2.	Технологии разработки web приложений	ДАД	ОПК-7, ОПК-8	7	6				6, 7			7		7	252	28	8	20	224
Б.1.1.3.3.	Проектирование информационных систем	ДАД	ОПК-4, ОПК-9	7					7			6		6	216	20	4	16	196
Б.1.1.3.4.	Программная инженерия	ДАД	ОПК-7, ОПК-8	8					8			6		6	216	20	4	16	196
Б.1.1.3.5.	Информационная безопасность	ИБ	ОПК-3		9				9			3		3	108	12	4	8	96
Б.1.1.3.6.	Современные технологии программирования	ДАД	ОПК-1, ОПК-3	5		5						6		6	216	24	4	20	192

Код и наименование блоков, модулей, дисциплин	1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 1 семестр: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 3 семестр: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 5 семестр: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.	48	200	20	88	756	18	74	772	50	192	20	76	804	24	72	804	47	188	28	80	864	24	56	640
Б.1.1.	48	200	20	88	756	18	74	772	46	176	20	76	804	20	60	676	19	76	8	28	288	12	28	320
Б.1.1.1.	22	96	16	56	468	6	18	228	4	12				4	8	132								
Б.1.1.1.1.	2	12	2	10	60																			
Б.1.1.1.2.	1	8	2	6	28																			
Б.1.1.1.3.	9	36		20	124		16	164																
Б.1.1.1.4.	4	16	6	10	128																			
Б.1.1.1.5.	4	16	6	10	128																			
Б.1.1.1.6.	2	8				6	2	64																
Б.1.1.1.7.									4	12				4	8	132								
Б.1.1.2.	14	56	4	32	288	4	16	160	15	60	4	20	192	8	28	288	7	28	4	8	96	4	12	128
Б.1.1.2.1.									6	24	4	8	96	4	8	96								
Б.1.1.2.2.	4	16	2	14	128																			
Б.1.1.2.3.	10	40	2	18	160	4	16	160																
Б.1.1.2.4.																								
Б.1.1.2.5.																	3	12	4	8	96			
Б.1.1.2.6.																	4	16				4	12	128
Б.1.1.2.7.									3	12				4	8	96								
Б.1.1.2.8.									6	24		12	96		12	96								
Б.1.1.3.	9	36				8	28	288	12	48	8	24	256	4	12	128	9	36	4	20	192	4	8	96
Б.1.1.3.1.	5	20				4	16	160																
Б.1.1.3.2.																	3	12				4	8	96
Б.1.1.3.3.																								
Б.1.1.3.4.																								
Б.1.1.3.5.																								
Б.1.1.3.6.																	6	24	4	20	192			

Код и наименование блоков, модулей, дисциплин	4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 7 семестр: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практическо занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	5 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 9 семестр: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.	50	192	24	72	804	24	72	804	15	60	16	44	480
Б.1.1.	22	80	8	28	324	12	32	388	3	12	4	8	96
Б.1.1.1.													
Б.1.1.1.1.													
Б.1.1.1.2.													
Б.1.1.1.3.													
Б.1.1.1.4.													
Б.1.1.1.5.													
Б.1.1.1.6.													
Б.1.1.1.7.													
Б.1.1.2.	3	12				4	8	96					
Б.1.1.2.1.													
Б.1.1.2.2.													
Б.1.1.2.3.													
Б.1.1.2.4.	3	12				4	8	96					
Б.1.1.2.5.													
Б.1.1.2.6.													
Б.1.1.2.7.													
Б.1.1.2.8.													
Б.1.1.3.	16	56	8	28	324	4	16	196	3	12	4	8	96
Б.1.1.3.1.													
Б.1.1.3.2.	4	16	4	12	128								
Б.1.1.3.3.	6	20	4	16	196								
Б.1.1.3.4.	6	20				4	16	196					
Б.1.1.3.5.									3	12	4	8	96
Б.1.1.3.6.													

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Департаменты, кафедры, партнеры | Код компетенций | По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен | По семестрам: Промежут. аттестация: Зачет | По семестрам: Курсовая работа по дисциплине | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Контрольная работа | Эссе | Реферат | Зачетные единицы (ECTS): Общая трудоемкость | Перезачет | Всего к освоению | Часов: Всего | Часов: В том числе: Аудиторных | Часов: В том числе: В том числе: Лекции | Часов: В том числе: В том числе: Семинары, практические занятия | Часов: Самостоятельная работа | 1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 1 курс: Всего аудиторных часов | 1 семестр: Лекции | 1 семестр: Семинары, практические занятия | 1 семестр: Самостоятельная работа | 2 семестр: Лекции | 2 семестр: Семинары, практические занятия | 2 семестр: Самостоятельная работа | 2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 2 курс: Всего аудиторных часов | 3 семестр: Лекции | 3 семестр: Семинары, практические занятия | 3 семестр: Самостоятельная работа | 4 семестр: Лекции | 4 семестр: Семинары, практические занятия | 4 семестр: Самостоятельная работа | 3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 3 курс: Всего аудиторных часов | 5 семестр: Лекции | 5 семестр: Семинары, практические занятия | 5 семестр: Самостоятельная работа | 6 семестр: Лекции | 6 семестр: Семинары, практические занятия | 6 семестр: Самостоятельная работа | 4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 4 курс: Всего аудиторных часов | 7 семестр: Лекции | 7 семестр: Семинары, практические занятия | 7 семестр: Самостоятельная работа | 8 семестр: Лекции | 8 семестр: Семинары, практические занятия | 8 семестр: Самостоятельная работа | 5 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 5 курс: Всего аудиторных часов | 9 семестр: Лекции | 9 семестр: Семинары, практические занятия | 9 семестр: Самостоятельная работа |
|---|---|---

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Департаменты, кафедры, партнеры | Код компетенций | По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен | Зачет | Курсовая работа по дисциплине | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Контрольная работа | Эссе | Реферат | Зачетные единицы (ECTS): Общая трудоемкость | Порезачет | Всего к освоению | Часов: Всего | Аудиторных | В том числе: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | 1 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 2 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | 3 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 4 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | 5 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 6 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | 7 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 8 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 5 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | Всего аудиторных часов | 9 семестр: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
|---|---|---

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Код компетенций	По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Курсовая работа по дисциплине	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Зачетные единицы (ECTS): Общая трудоемкость	Перезачет	Всего к освоению	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.2.2.2.	Научно исследовательская работа											3		3					
Б.2.2.3.	Преддипломная практика											3		3					
Б.3.	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**											**9**		**9**					
Б.3.1.	Государственный экзамен	ДАД										3		3					
Б.3.2.	Защита выпускной квалификационной работы	ДАД										6		6					
	ИТОГО											**240**		**240**					
Б.4.	**Факультативы**											**6**							

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	1 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	3 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.2.2.2.	Научно исследовательская работа																
Б.2.2.3.	Преддипломная практика																
Б.3.	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**																
Б.3.1.	Государственный экзамен																
Б.3.2.	Защита выпускной квалификационной работы																
	ИТОГО	**48**								**50**							
Б.4.	**Факультативы**																

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	5 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	7 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.2.2.2.	Научно исследовательская работа																
Б.2.2.3.	Преддипломная практика																
Б.3.	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**																
Б.3.1.	Государственный экзамен																
Б.3.2.	Защита выпускной квалификационной работы																
	ИТОГО	**47**								**50**							
Б.4.	**Факультативы**																

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		5 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	Всего аудиторных часов	9 семестр: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.2.2.2.	Научно исследовательская работа	3				
Б.2.2.3.	Преддипломная практика	3				
Б.3.	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**	**9**				
Б.3.1.	Государственный экзамен	3				
Б.3.2.	Защита выпускной квалификационной работы	6				
	ИТОГО	**45**				
Б.4.	**Факультативы**					

По дисциплинам в 1 семестре по 2 часа семинарских (практических) занятий проводятся в установочную сессию в октябре.

Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация по видам практик - зачёт с оценкой (дифференцированный зачёт).

* Перечень факультативных дисциплин определяется локальным актом Финансового университета. Трудоемкость, форма промежуточной аттестации и конкретный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин.

Согласовано:

Начальник Управления методического обеспечения образовательных программ Н. И. Сергеева

Директор Института заочного и открытого образования Н. В. Зверева

Одобрено Ученым советом Факультета прикладной математики и информационных технологий

протокол № 12 от 19.02.2019

Учебный план вносит:

Руководитель профиля Б.Б.Славин

Начальник отдела подготовки по программам ускоренного обучения Л.В.Курбатова

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПКП-1	ПКП-2	ПКП-3	ПКП-4	ПКП-5	ПКП-6	ПКП-7	ПКП-8	ПКП-9	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8
Безопасность жизнедеятельности																										1
Введение в специальность																					1			1		
Иностранный язык																						1, 2				
История																							1			
Право																				1						
Физическая культура и спорт																									2	
Философия																							4			
Анализ данных	3, 4					3, 4																				
Дискретная математика	1					1																				
Математика	1, 2																									
Математические методы принятия решений	8					8																				
Математическое и имитационное моделирование	5		5			5																				
Финансовая математика	6		6																							
Обработка данных и моделирование в Microsoft Excel	4		4			4																				
Практикум по программированию		3, 4	3, 4																							
Организация вычислительных систем			2		2																					
Технологии разработки web приложений							6, 7	6, 7																		
Проектирование информационных систем				7					7																	
Программная инженерия							8	8																		
Информационная безопасность			9																							
Современные технологии программирования	5		5																							
Операционные системы семейства UNIX и сетевые технологии		3, 4			3, 4																					
Алгоритмы и структуры данных в языке Python			2, 3				2, 3																			
Иностранный язык в профессиональной сфере																						3				
Системный анализ в профессиональной деятельности						8													8							
Финансы, деньги, кредит																								4		
Эконометрика	6					6																				
Основы банковского дела																								3		
Экономическая политология																								3		
Основы деловой и публичной коммуникации в профессиональной деятельности									2													2				
Технологии разработки программного обеспечения								4		4																
Прикладные информационные системы					5						5															
Архитектура компьютерных систем												5														
Компьютерная графика		5									5															
Инновационные информационные технологии		5											5													
Web-программирование							6			6																
Информационные системы на основе Интернет-технологий					6							6														
Технологии разработки приложений для мобильных устройств							7			7																
Системное и прикладное программное обеспечение					7							7														
Высокопроизводительные вычисления		8									8															
Технологии анализа данных и машинного обучения				8												8										
Численные методы											5															
Программирование на VBA											5															
Исследование операций															6											
Теория оптимального управления															6											
Системы массового обслуживания в приложении к параллельным вычислительным комплексам																	7									
Социо-экономические математические модели						7											7	7								

	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПКП-1	ПКП-2	ПКП-3	ПКП-4	ПКП-5	ПКП-6	ПКП-7	ПКП-8	ПКП-9	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8
Математические модели экономических макросистем						7											7	7								
Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация																		7								
Метрология, стандартизация и сертификация программных продуктов										8																
Управление качеством программных систем										8																
Обработка сигналов														9			9									
Технологии обработки больших данных														9		9										
Программирование на Haskell							9				9															
Метавычисления и их приложения											9			9												
Параллельное программирование							9				9															
Теория информационных процессов и систем													9	9												
Учебная практика:			•		•					•	•								•					•		
Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																										
Производственная практика:							•	•		•	•	•	•						•					•		
Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																										
Научно исследовательская работа																										
Преддипломная практика																										
Государственный экзамен																										
Защита выпускной квалификационной работы																										

ОПИСАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Имя	Описание	Год
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	2019
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	2019
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	2019
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	2019
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	2019
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	2019
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	2019
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	2019
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	2019
ПКП-1	способность проектировать ИС для использования в финансовых технологиях с учетом требований качества программного обеспечения	2019
ПКП-2	способность разрабатывать программное обеспечение для высокопроизводительных вычислительных комплексов, в том числе суперкомпьютеров	2019
ПКП-3	способность принимать участие в коллективной разработке программного обеспечения для высокопроизводительных вычислительных комплексов	2019
ПКП-4	способность организовать взаимодействие между разработчиками ИС для нужд цифровой экономики и заказчиками	2019
ПКП-5	способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках разработки междисциплинарных проектов	2019
ПКП-6	способность выбрать оптимальные пути решения поставленных задач с учетом имеющихся вычислительных мощностей, способностью осуществлять декомпозицию задач и выбрать оптимальную структуру ИС	2019
ПКП-7	способность провести статистический анализ данных, в том числе разнородных и данных большого объема	2019
ПКП-8	способность разрабатывать математические модели, ставить, формализовать и решать задачи оптимального управления процессами в цифровой экономике	2019
ПКП-9	способность самостоятельно решить поставленную задачу в области моделирования процессов цифровой экономики	2019
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	2019
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	2019
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	2019
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	2019
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	2019
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	2019
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	2019
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	2019