Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

Утвержден ученым советом УГАТУ
Председатель ученого совета, ректор
_____ Криони Н.К.
протокол № 4 от 27.12.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 506

по программе специалитета

27.05.01

Специальность: 27.05.01 Специальные организационно-технические системы
Специализация: Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах

1306 Кафедра информатики

Факультет информатики и робототехники

Виды профессиональной деятельности: проектно-конструкторская; производственно-технологическая; научно-исследовательская; информационно-аналитическая; организационно-управленческая

Квалификация: инженер-системотехник
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки 2019
Образовательный стандарт 1018
11.08.2016

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 506

Специальность: 27.05.01 Специальные организационно-технические системы
Специализация: Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах
Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - инженер-системотехник
Срок обучения - 5 лет
Форма обучения - очная

Трудоемкость; Распределение объема учебной нагрузки по видам занятий (час); Форма итогового контроля (номер семестра)

Код	Дисциплины	Трудоемкость в з.е.	Трудоемкость в часах	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Расч.-граф работа
	Блок 1. Дисциплины (модули)	252	9400	7969	4170	1414	1432	1322	2	3799	1431								
	Базовая часть	174	6592	5575	2956	1026	928	1000	2	2619	1017								
Б1.Б.01	История	4	144	108	72	30		42		36	36		1						
Б1.Б.02	Философия	5	180	144	90	40		50		54	36		2					1	
Б1.Б.03	Иностранный язык	8	288	270	110			110		160	18			2,3				1	
Б1.Б.04	Алгебра и геометрия	3	108	72	52	24		28		20	36		1						1
Б1.Б.05	Математический анализ	7	252	216	120	52	4	64		96	36		2					1	
Б1.Б.06	Дифференциальные уравнения	2	72	63	28	12		16		35	9			2					
Б1.Б.07	Методы оптимизации	3	108	99	44	18	12	14		55	9			4					
Б1.Б.08	Операционное исчисление и функции комплексного переменного	4	144	135	60	28	4	28		75	9				3				
Б1.Б.09	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	3	108	99	54	20	12	22		45	9			3					
Б1.Б.10	Физика	9	324	288	144	64	48	32		144	36		3					2	
Б1.Б.11	Химия	5	180	135	66	26	36	4		69	45		2	1					
Б1.Б.12	Информатика	3	108	72	36	16	20			36	36		1						
Б1.Б.13	Программирование и основы алгоритмизации	5	180	171	84	34	40	10		87	9				2		2	1	
Б1.Б.14	Инженерная графика	2	72	63	30	12		18		33	9			1					1
Б1.Б.15	Математические и алгоритмические основы компьютерной графики	3	108	99	48	16	32			51	9				2				
Б1.Б.16	Информационные технологии	2	72	63	36	12	24			27	9			4					
Б1.Б.17	Системы обработки данных в организационно-технических системах	4	144	108	66	28	28	10		42	36		5						
Б1.Б.18	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	2	72	63	48	18	16	14		15	9			1					
Б1.Б.19	Специальные информационные правовые системы	2	72	63	48	18	24	6		15	9				2				
Б1.Б.20	Компьютерное моделирование специальных объектов	2	72	63	42	14	16	12		21	9			3					
Б1.Б.21	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	3	108	99	64	26	32	6		35	9				4				
Б1.Б.22	Моделирование и управление специальными цепями поставок	3	108	99	64	24	36	4		35	9				5				
Б1.Б.23	Противодействие информационной разведке	2	72	63	40	12	20	8		23	9			6					
Б1.Б.24	Введение в специальность: информационно-аналитическая деятельность	2	72	63	30	12	12	6		33	9			5					
Б1.Б.25	Теоретическая механика	4	144	108	54	22	12	20		54	36		3						
Б1.Б.26	Теоретические основы электротехники	3	108	99	54	24	20	10		45	9			3					3
Б1.Б.27	Электроника	3	108	72	54	20	20	14		18	36		4						4
Б1.Б.28	Метрология и измерительная техника	4	144	135	66	24	24	18		69	9				4				
Б1.Б.29	Технические средства автоматизации и управления: моделирование систем автоматизации и передачи данных в организационно-технических системах	4	144	135	48	18	28	2		87	9				6		6		
Б1.Б.30	Системология и принятие решений в организационно-технических системах	3	108	99	40	16	20	4		59	9			6					
Б1.Б.31	Технология исследования эффективности организационно-технических систем	3	108	72	24	8	12	4		48	36		9						9
Б1.Б.32	Математические методы исследования эффективности организационно-технических систем	2	72	63	30	12	16	2		33	9			9					
Б1.Б.33	Теория управления организационно-техническими системами	4	144	108	38	16	20	2		70	36		5				5		
Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	3	108	99	54	22	12	20		45	9			7					
Б1.Б.35	Теория автоматического управления в организационно-технических системах	4	144	108	54	24	24	6		54	36		7						
Б1.Б.36	Моделирование систем управления	3	108	99	44	20	20	4		55	9			7					
Б1.Б.37	Системы искусственного интеллекта: интеллектуальные технологии моделирования организационно-технических систем	4	144	108	54	20	24	10		54	36		7						
Б1.Б.38	Технология системного моделирования	5	180	144	58	24	32	2		86	36		9						
Б1.Б.39	Информационная логистическая поддержка жизненного цикла организационно-технических систем	4	144	108	52	24	24	4		56	36		8						8
Б1.Б.40	Информационно-аналитические системы в специальных организационно-технических системах	4	144	108	54	20	28	6		54	36		9						
Б1.Б.41	CASE-технологии проектирования информационно-аналитических систем	4	144	135	54	20	28	6		81	9				9				9
Б1.Б.42	Технологии сбора и обработки информации на основе открытых систем	3	108	99	48	18	24	6		51	9			9					
Б1.Б.43	Модели и методы исследования операций в организационно-технических системах	5	180	144	54	20	28	6		90	36		7						7
Б1.Б.44	Статистические методы принятия решений и прогнозирования в организационно-технических системах	4	144	108	48	18	20	10		60	36		4						4
Б1.Б.45	Аппаратно-программные комплексы в специальных организационно-технических системах	3	108	99	44	20	20	4		55	9			5					
Б1.Б.46	Архитектура информационно-вычислительных систем и компьютерных сетей	2	72	63	36	14	16	6		27	9			5					
Б1.Б.47	Методы и средства предотвращения нештатных ситуаций в организационно-технических системах	3	108	99	48	18	20	10		51	9			7					
Б1.Б.48	Проектирование и эксплуатация специальных организационно-технических систем	3	108	99	48	18	20	10		51	9			9					
Б1.Б.49	Физическая культура и спорт	2	72	63	40	10		28	2	23	9			1					
Б1.Б.50	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		328	283	282			282		1	45			2,3,4,5,6					
	Вариативная часть	78	2808	2394	1214	388	504	322		1180	414								
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	2	72	63	28	10		18		35	9			1					
Б1.В.02	Иностранный язык 2	3	108	72	36			36		36	36		4						
Б1.В.03	Педагогика и психология	2	72	63	36	16		20		27	9			2					
Б1.В.04	Экономика	3	108	99	54	24		30		45	9			6					
Б1.В.05	Экономика производства	3	108	99	26	10		16		73	9				7				
Б1.В.06	Экология	2	72	63	30	12	16	2		33	9			3					
Б1.В.07	Правоведение	2	72	63	28	10		18		35	9			1					
Б1.В.08	Вычислительная математика	4	144	135	54	22	24	8		81	9				4				
Б1.В.09	Объектно-ориентированные технологии разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем	3	108	72	36	14	16	6		36	36		3						
Б1.В.10	Моделирование физических и технических процессов в организационно-технических системах	3	108	99	32	14	16	2		67	9			5					
Б1.В.11	Технология инженерного и математического моделирования организационно-технических систем	5	180	144	58	24	28	6		86	36		5						
Б1.В.12	Технология разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем	4	144	108	48	20	24	4		60	36		6						
Б1.В.13	Обработка изображений и геометрическое моделирование объектов организационно-технических систем	3	108	99	48	18	24	6		51	9			6					
Б1.В.14	Технология визуализации объектов и процессов организационно-технических систем	3	108	99	50	20	24	6		49	9			8					8
Б1.В.15	Сетевые сервисы обработки информации в организационно-технических системах	3	108	99	50	20	24	6		49	9			8					
Б1.В.16	Специальное программное обеспечение управления организационно-техническими системами	2	72	63	32	16	16			31	9			8					
Б1.В.17	Надежность и безопасность организационно-технических систем	3	108	99	48	18	20	10		51	9			9					
Б1.В.18	Микропроцессорные устройства и системы управления объектами организационно-технических систем	3	108	99	50	20	24	6		49	9			8					
Б1.В.ДВ.01.01	Патентно-правовое и информационное обеспечение организационно-технических систем	2	72	54	32	12	16	4		22	18			3,4					
Б1.В.ДВ.01.02	Правовая и информационная поддержка организационно-технических систем	2	72	54	32	12	16	4		22	18			3,4					
Б1.В.ДВ.02.01	Производственно-технические и транспортно-технологические комплексы в организационно-технических системах	4	144	135	84	20	44	20		51	9				5				
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование производственных и транспортно-технологических процессов в организационно-технических системах	4	144	135	84	20	44	20		51	9				5				
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование инфраструктуры специальных организационно-технических систем. Проектное управление	5	180	144	92	16	52	24		52	36		6						
Б1.В.ДВ.03.02	Инфраструктура специальных организационно-технических систем Управление проектами	5	180	144	92	16	52	24		52	36		6						
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование динамических подвижных объектов и информационно-управляющих систем в организационно-технических системах	5	180	171	110	16	52	42		61	9				7				7
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование движения объектов организационно-технических систем и процессов их функционирования	5	180	171	110	16	52	42		61	9				7				7
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования объектов организационно-технических систем	4	144	108	80	6	52	22		28	36		8						
Б1.В.ДВ.05.02	Основы конструкции объектов организационно-технических систем	4	144	108	80	6	52	22		28	36		8						
Б1.В.ДВ.06.01	Оперативно-диспетчерское управление в организационно-технических системах	5	180	144	72	30	32	10		72	36		8						
Б1.В.ДВ.06.02	Ситуационное моделирование в организационно-технических системах	5	180	144	72	30	32	10		72	36		8						
	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	42	1512	1458						1458	54	44							
	Базовая часть	36	1296	1260						1260	36	40							
Б2.Б.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	3	108	99						99	9	17			9				
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	24	864	855						855	9	17			10				
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	9	324	306						306	18	6			6,8				
	Вариативная часть	6	216	198						198	18	4							
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	3	108	99						99	9	2			4				
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3	108	99						99	9	2			6				
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	216						216		4							
	Базовая часть	6	216	216						216		4							
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216	216						216		4							
	Факультативные дисциплины	7	252	225	134	50	60	24		91	27								
ФТД.В.01	Интеллектуальные технологии анализа данных и принятия решений в организационно-технических системах	2	72	63	36	18	16	2		27	9			8					
ФТД.В.02	Программирование в предметно-ориентированных средах разработки	2	72	63	38	12	16	10		25	9			4					
ФТД.В.03	Планирование эксперимента в организационно-технических системах	3	108	99	60	20	28	12		39	9				6				
	Всего по программе	300	11128	9643	4170	1414	1432	1322	2	5473	1485	48							

1 семестр; 2 семестр

Код	1 сем. з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	2 сем. з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	30	930	522	194	68	258	2	408	162		30	973	542	182	128	232		431	171	
Базовая часть	26	804	466	174	68	222	2	338	144		28	910	506	166	128	212		404	162	
Б1.Б.01	4	108	72	30		42		36	36											
Б1.Б.02	2	72	46	20		26		26			3	72	44	20		24		28	36	
Б1.Б.03	2	72	30			30		42			3	99	42			42		57	9	
Б1.Б.04	3	72	52	24		28		20	36											
Б1.Б.05	3	108	48	20	4	24		60			4	108	72	32		40		36	36	
Б1.Б.06											2	63	28	12		16		35	9	
Б1.Б.07																				
Б1.Б.08																				
Б1.Б.09																				
Б1.Б.10											4	144	72	32	24	16		72		
Б1.Б.11	2	63	34	14	20			29	9		3	72	32	12	16	4		40	36	
Б1.Б.12	3	72	36	16	20			36	36											
Б1.Б.13	1	36	18	10	8			18			4	135	66	24	32	10		69	9	
Б1.Б.14	2	63	30	12		18		33	9											
Б1.Б.15											3	99	48	16	32			51	9	
Б1.Б.16																				
Б1.Б.17																				
Б1.Б.18	2	63	48	18	16	14		15	9											
Б1.Б.19											2	63	48	18	24	6		15	9	
Б1.Б.20																				
Б1.Б.21																				
Б1.Б.22																				
Б1.Б.23																				
Б1.Б.24																				
Б1.Б.25																				
Б1.Б.26																				
Б1.Б.27																				
Б1.Б.28																				
Б1.Б.29																				
Б1.Б.30																				
Б1.Б.31																				
Б1.Б.32																				
Б1.Б.33																				
Б1.Б.34																				
Б1.Б.35																				
Б1.Б.36																				
Б1.Б.37																				
Б1.Б.38																				
Б1.Б.39																				
Б1.Б.40																				
Б1.Б.41																				
Б1.Б.42																				
Б1.Б.43																				
Б1.Б.44																				
Б1.Б.45																				
Б1.Б.46																				
Б1.Б.47																				
Б1.Б.48																				
Б1.Б.49	2	63	40	10		28	2	23	9											
Б1.Б.50		12	12			12						55	54			54		1	9	
Вариативная часть	4	126	56	20		36		70	18		2	63	36	16		20		27	9	
Б1.В.01	2	63	28	10		18		35	9											
Б1.В.02																				
Б1.В.03											2	63	36	16		20		27	9	
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07	2	63	28	10		18		35	9											
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.12																				
Б1.В.13																				
Б1.В.14																				
Б1.В.15																				
Б1.В.16																				
Б1.В.17																				
Б1.В.18																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04.01																				
Б1.В.ДВ.04.02																				
Б1.В.ДВ.05.01																				
Б1.В.ДВ.05.02																				
Б1.В.ДВ.06.01																				
Б1.В.ДВ.06.02																				
Блок 2																				
Базовая часть																				
Б2.Б.01																				
Б2.Б.02																				
Б2.Б.03																				
Вариативная часть																				
Б2.В.01																				
Б2.В.02																				
Блок 3																				
Базовая часть																				
Б3.Б.01																				
Факультативные дисциплины																				
ФТД.В.01																				
ФТД.В.02																				
ФТД.В.03																				
Всего по программе	30	930	522	194	68	258	2	408	162		30	973	542	182	128	232		431	171	

3 семестр; 4 семестр

Код	3 сем. з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	4 сем. з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	30	963	510	172	128	210		453	180		27	864	472	146	164	162		392	171	
Базовая часть	24	801	428	140	88	200		373	126		19	630	366	118	132	116		264	117	
Б1.Б.01																				
Б1.Б.02																				
Б1.Б.03	3	99	38			38		61	9											
Б1.Б.04																				
Б1.Б.05																				
Б1.Б.06																				
Б1.Б.07											3	99	44	18	12	14		55	9	
Б1.Б.08	4	135	60	28	4	28		75	9											
Б1.Б.09	3	99	54	20	12	22		45	9											
Б1.Б.10	5	144	72	32	24	16		72	36											
Б1.Б.11																				
Б1.Б.12																				
Б1.Б.13																				
Б1.Б.14																				
Б1.Б.15																				
Б1.Б.16											2	63	36	12	24			27	9	
Б1.Б.17																				
Б1.Б.18																				
Б1.Б.19																				
Б1.Б.20	2	63	42	14	16	12		21	9											
Б1.Б.21											3	99	64	26	32	6		35	9	
Б1.Б.22																				
Б1.Б.23																				
Б1.Б.24																				
Б1.Б.25	4	108	54	22	12	20		54	36											
Б1.Б.26	3	99	54	24	20	10		45	9											
Б1.Б.27											3	72	54	20	20	14		18	36	
Б1.Б.28											4	135	66	24	24	18		69	9	
Б1.Б.29																				
Б1.Б.30																				
Б1.Б.31																				
Б1.Б.32																				
Б1.Б.33																				
Б1.Б.34																				
Б1.Б.35																				
Б1.Б.36																				
Б1.Б.37																				
Б1.Б.38																				
Б1.Б.39																				
Б1.Б.40																				
Б1.Б.41																				
Б1.Б.42																				
Б1.Б.43																				
Б1.Б.44											4	108	48	18	20	10		60	36	
Б1.Б.45																				
Б1.Б.46																				
Б1.Б.47																				
Б1.Б.48																				
Б1.Б.49																				
Б1.Б.50		54	54			54			9			54	54			54			9	
Вариативная часть	6	162	82	32	40	10		80	54		8	234	106	28	32	46		128	54	
Б1.В.01																				
Б1.В.02											3	72	36			36		36	36	
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06	2	63	30	12	16	2		33	9											
Б1.В.07																				
Б1.В.08											4	135	54	22	24	8		81	9	
Б1.В.09	3	72	36	14	16	6		36	36											
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.12																				
Б1.В.13																				
Б1.В.14																				
Б1.В.15																				
Б1.В.16																				
Б1.В.17																				
Б1.В.18																				
Б1.В.ДВ.01.01	1	27	16	6	8	2		11	9		1	27	16	6	8	2		11	9	
Б1.В.ДВ.01.02	1	27	16	6	8	2		11	9		1	27	16	6	8	2		11	9	
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04.01																				
Б1.В.ДВ.04.02																				
Б1.В.ДВ.05.01																				
Б1.В.ДВ.05.02																				
Б1.В.ДВ.06.01																				
Б1.В.ДВ.06.02																				
Блок 2											3	99						99	9	2
Базовая часть																				
Б2.Б.01																				
Б2.Б.02																				
Б2.Б.03																				
Вариативная часть											3	99						99	9	2
Б2.В.01											3	99						99	9	2
Б2.В.02																				
Блок 3																				
Базовая часть																				
Б3.Б.01																				
Факультативные дисциплины											2	63	38	12	16	10		25	9	
ФТД.В.01																				
ФТД.В.02											2	63	38	12	16	10		25	9	
ФТД.В.03																				
Всего по программе	30	963	510	172	128	210		453	180		30	963	472	146	164	162		491	180	2

5 семестр; 6 семестр

Код	5 сем. з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	6 сем. з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	30	972	506	172	220	114		466	171		24	801	424	124	168	132		377	126	
Базовая часть	18	594	332	114	132	86		262	117		9	351	182	46	68	68		169	36	
Б1.Б.01																				
Б1.Б.02																				
Б1.Б.03																				
Б1.Б.04																				
Б1.Б.05																				
Б1.Б.06																				
Б1.Б.07																				
Б1.Б.08																				
Б1.Б.09																				
Б1.Б.10																				
Б1.Б.11																				
Б1.Б.12																				
Б1.Б.13																				
Б1.Б.14																				
Б1.Б.15																				
Б1.Б.16																				
Б1.Б.17	4	108	66	28	28	10		42	36											
Б1.Б.18																				
Б1.Б.19																				
Б1.Б.20																				
Б1.Б.21																				
Б1.Б.22	3	99	64	24	36	4		35	9											
Б1.Б.23											2	63	40	12	20	8		23	9	
Б1.Б.24	2	63	30	12	12	6		33	9											
Б1.Б.25																				
Б1.Б.26																				
Б1.Б.27																				
Б1.Б.28																				
Б1.Б.29											4	135	48	18	28	2		87	9	
Б1.Б.30											3	99	40	16	20	4		59	9	
Б1.Б.31																				
Б1.Б.32																				
Б1.Б.33	4	108	38	16	20	2		70	36											
Б1.Б.34																				
Б1.Б.35																				
Б1.Б.36																				
Б1.Б.37																				
Б1.Б.38																				
Б1.Б.39																				
Б1.Б.40																				
Б1.Б.41																				
Б1.Б.42																				
Б1.Б.43																				
Б1.Б.44																				
Б1.Б.45	3	99	44	20	20	4		55	9											
Б1.Б.46	2	63	36	14	16	6		27	9											
Б1.Б.47																				
Б1.Б.48																				
Б1.Б.49																				
Б1.Б.50		54	54			54			9			54	54			54			9	
Вариативная часть	12	378	174	58	88	28		204	54		15	450	242	78	100	64		208	90	
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04											3	99	54	24		30		45	9	
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.10	3	99	32	14	16	2		67	9											
Б1.В.11	5	144	58	24	28	6		86	36											
Б1.В.12											4	108	48	20	24	4		60	36	
Б1.В.13											3	99	48	18	24	6		51	9	
Б1.В.14																				
Б1.В.15																				
Б1.В.16																				
Б1.В.17																				
Б1.В.18																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02.01	4	135	84	20	44	20		51	9											
Б1.В.ДВ.02.02	4	135	84	20	44	20		51	9											
Б1.В.ДВ.03.01											5	144	92	16	52	24		52	36	
Б1.В.ДВ.03.02											5	144	92	16	52	24		52	36	
Б1.В.ДВ.04.01																				
Б1.В.ДВ.04.02																				
Б1.В.ДВ.05.01																				
Б1.В.ДВ.05.02																				
Б1.В.ДВ.06.01																				
Б1.В.ДВ.06.02																				
Блок 2											6	198						198	18	4
Базовая часть											3	99						99	9	2
Б2.Б.01																				
Б2.Б.02																				
Б2.Б.03											3	99						99	9	2
Вариативная часть											3	99						99	9	2
Б2.В.01																				
Б2.В.02											3	99						99	9	2
Блок 3																				
Базовая часть																				
Б3.Б.01																				
Факультативные дисциплины											3	99	60	20	28	12		39	9	
ФТД.В.01																				
ФТД.В.02																				
ФТД.В.03											3	99	60	20	28	12		39	9	
Всего по программе	30	972	506	172	220	114		466	171		30	999	424	124	168	132		575	144	4

7 семестр; 8 семестр

Код	7 сем. з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	8 сем. з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	30	927	444	150	180	114		483	153		24	720	386	136	196	54		334	144	
Базовая часть	22	657	308	124	128	56		349	135		4	108	52	24	24	4		56	36	
Б1.Б.01																				
Б1.Б.02																				
Б1.Б.03																				
Б1.Б.04																				
Б1.Б.05																				
Б1.Б.06																				
Б1.Б.07																				
Б1.Б.08																				
Б1.Б.09																				
Б1.Б.10																				
Б1.Б.11																				
Б1.Б.12																				
Б1.Б.13																				
Б1.Б.14																				
Б1.Б.15																				
Б1.Б.16																				
Б1.Б.17																				
Б1.Б.18																				
Б1.Б.19																				
Б1.Б.20																				
Б1.Б.21																				
Б1.Б.22																				
Б1.Б.23																				
Б1.Б.24																				
Б1.Б.25																				
Б1.Б.26																				
Б1.Б.27																				
Б1.Б.28																				
Б1.Б.29																				
Б1.Б.30																				
Б1.Б.31																				
Б1.Б.32																				
Б1.Б.33																				
Б1.Б.34	3	99	54	22	12	20		45	9											
Б1.Б.35	4	108	54	24	24	6		54	36											
Б1.Б.36	3	99	44	20	20	4		55	9											
Б1.Б.37	4	108	54	20	24	10		54	36											
Б1.Б.38																				
Б1.Б.39											4	108	52	24	24	4		56	36	
Б1.Б.40																				
Б1.Б.41																				
Б1.Б.42																				
Б1.Б.43	5	144	54	20	28	6		90	36											
Б1.Б.44																				
Б1.Б.45																				
Б1.Б.46																				
Б1.Б.47	3	99	48	18	20	10		51	9											
Б1.Б.48																				
Б1.Б.49																				
Б1.Б.50																				
Вариативная часть	8	270	136	26	52	58		134	18		20	612	334	112	172	50		278	108	
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05	3	99	26	10		16		73	9											
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.12																				
Б1.В.13																				
Б1.В.14											3	99	50	20	24	6		49	9	
Б1.В.15											3	99	50	20	24	6		49	9	
Б1.В.16											2	63	32	16	16			31	9	
Б1.В.17																				
Б1.В.18											3	99	50	20	24	6		49	9	
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04.01	5	171	110	16	52	42		61	9											
Б1.В.ДВ.04.02	5	171	110	16	52	42		61	9											
Б1.В.ДВ.05.01											4	108	80	6	52	22		28	36	
Б1.В.ДВ.05.02											4	108	80	6	52	22		28	36	
Б1.В.ДВ.06.01											5	144	72	30	32	10		72	36	
Б1.В.ДВ.06.02											5	144	72	30	32	10		72	36	
Блок 2											6	207						207	9	4
Базовая часть											6	207						207	9	4
Б2.Б.01																				
Б2.Б.02																				
Б2.Б.03											6	207						207	9	4
Вариативная часть																				
Б2.В.01																				
Б2.В.02																				
Блок 3																				
Базовая часть																				
Б3.Б.01																				
Факультативные дисциплины											2	63	36	18	16	2		27	9	
ФТД.В.01											2	63	36	18	16	2		27	9	
ФТД.В.02																				
ФТД.В.03																				
Всего по программе	30	927	444	150	180	114		483	153		30	927	386	136	196	54		541	153	4

9 семестр; 10 семестр

Код	9 сем. з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	10 сем. з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	27	819	364	138	180	46		455	153												
Базовая часть	24	720	316	120	160	36		404	144												
Б1.Б.01																					3956
Б1.Б.02																					3956
Б1.Б.03																					3958
Б1.Б.04																					3953
Б1.Б.05																					3953
Б1.Б.06																					3953
Б1.Б.07																					3221
Б1.Б.08																					3953
Б1.Б.09																					3221
Б1.Б.10																					3955
Б1.Б.11																					3954
Б1.Б.12																					3251
Б1.Б.13																					3251
Б1.Б.14																					3461
Б1.Б.15																					3251
Б1.Б.16																					3251
Б1.Б.17																					3251
Б1.Б.18																					3611
Б1.Б.19																					3211
Б1.Б.20																					3251
Б1.Б.21																					3211
Б1.Б.22																					3251
Б1.Б.23																					3231
Б1.Б.24																					3251
Б1.Б.25																					3151
Б1.Б.26																					3371
Б1.Б.27																					3371
Б1.Б.28																					3371
Б1.Б.29																					3251
Б1.Б.30																					3251
Б1.Б.31	3	72	24	8	12	4		48	36												3251
Б1.Б.32	2	63	30	12	16	2		33	9												3251
Б1.Б.33																					3251
Б1.Б.34																					3611
Б1.Б.35																					3251
Б1.Б.36																					3251
Б1.Б.37																					3251
Б1.Б.38	5	144	58	24	32	2		86	36												3251
Б1.Б.39																					3251
Б1.Б.40	4	108	54	20	28	6		54	36												3251
Б1.Б.41	4	135	54	20	28	6		81	9												3251
Б1.Б.42	3	99	48	18	24	6		51	9												3251
Б1.Б.43																					3251
Б1.Б.44																					3251
Б1.Б.45																					3251
Б1.Б.46																					3251
Б1.Б.47																					3251
Б1.Б.48	3	99	48	18	20	10		51	9												3251
Б1.Б.49																					3631
Б1.Б.50																					3631
Вариативная часть	3	99	48	18	20	10		51	9												
Б1.В.01																					3958
Б1.В.02																					3958
Б1.В.03																					3591
Б1.В.04																					3591
Б1.В.05																					3571
Б1.В.06																					3954
Б1.В.07																					3591
Б1.В.08																					3221
Б1.В.09																					3251
Б1.В.10																					3251
Б1.В.11																					3251
Б1.В.12																					3251
Б1.В.13																					3251
Б1.В.14																					3251
Б1.В.15																					3251
Б1.В.16																					3251
Б1.В.17	3	99	48	18	20	10		51	9												3251
Б1.В.18																					3251
Б1.В.ДВ.01.01																					3251
Б1.В.ДВ.01.02																					3251
Б1.В.ДВ.02.01																					3251
Б1.В.ДВ.02.02																					3251
Б1.В.ДВ.03.01																					3251
Б1.В.ДВ.03.02																					3251
Б1.В.ДВ.04.01																					3251
Б1.В.ДВ.04.02																					3251
Б1.В.ДВ.05.01																					3251
Б1.В.ДВ.05.02																					3251
Б1.В.ДВ.06.01																					3251
Б1.В.ДВ.06.02																					3251
Блок 2	3	99						99	9	17	24	855						855	9	17	
Базовая часть	3	99						99	9	17	24	855						855	9	17	
Б2.Б.01	3	99						99	9	17											3251
Б2.Б.02											24	855						855	9	17	3251
Б2.Б.03																					3251
Вариативная часть																					
Б2.В.01																					3251
Б2.В.02																					3251
Блок 3											6	216						216		4	
Базовая часть											6	216						216		4	
Б3.Б.01											6	216						216		4	3251
Факультативные дисциплины																					
ФТД.В.01																					3251
ФТД.В.02																					3251
ФТД.В.03																					3251
Всего по программе	30	918	364	138	180	46		554	162	17	30	1071						1071	9	21	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 506

Специальность: 27.05.01 Специальные организационно-технические системы

Квалификация выпускника - инженер-системотехник

Специализация: Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах

Срок обучения - 5 лет

Год начала подготовки: 2019

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью действовать в соответствии с Конституцией Российской Федерации, исполнять свой гражданский и профессиональный долг, руководствуясь принципами законности и патриотизма	ОК
Б1.Б.19	Специальные информационные правовые системы	
Б1.В.07	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Патентно-правовое и информационное обеспечение организационно-технических систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовая и информационная поддержка организационно-технических систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование инфраструктуры специальных организационно-технических систем. Проектное управление	
Б1.В.ДВ.03.02	Инфраструктура специальных организационно-технических систем Управление проектами	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе морально-нравственных и правовых норм, соблюдать принципы профессиональной этики	ОК
Б1.Б.19	Специальные информационные правовые системы	
Б1.В.07	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Патентно-правовое и информационное обеспечение организационно-технических систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовая и информационная поддержка организационно-технических систем	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью осуществлять научный анализ социально значимых явлений и процессов, в том числе политического и экономического характера, мировоззренческих и философских проблем, использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.В.03	Педагогика и психология	
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.05	Экономика производства	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью понимать движущие силы и закономерности исторического и социального процессов, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей профессии, цели и смысл государственной службы, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, защите интересов личности, общества и государства	ОК
Б1.Б.20	Компьютерное моделирование специальных объектов	
Б1.Б.24	Введение в специальность: информационно-аналитическая деятельность	
Б1.В.03	Педагогика и психология	
Б1.В.07	Правоведение	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью к работе в многонациональном коллективе, к трудовой кооперации, к формированию в качестве руководителя подразделения целей его деятельности, к принятию организационно-управленческих решений в ситуациях риска и способностью нести за них ответственность, а также применять методы конструктивного разрешения конфликтных ситуаций	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык 2	
Б1.В.03	Педагогика и психология	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование инфраструктуры специальных организационно-технических систем. Проектное управление	
Б1.В.ДВ.03.02	Инфраструктура специальных организационно-технических систем Управление проектами	
Б2.Б.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь на русском языке, готовить и редактировать тексты профессионального назначения, публично представлять собственные и известные научные результаты, вести дискуссии	ОК
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б2.Б.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению и переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык 2	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью к логическому мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач и выбору путей их достижения	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.04	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.05	Математический анализ	
Б1.Б.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.08	Операционное исчисление и функции комплексного переменного	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.13	Программирование и основы алгоритмизации	
Б1.Б.25	Теоретическая механика	
Б1.Б.44	Статистические методы принятия решений и прогнозирования в организационно-технических системах	
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.06	Экология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных с основной сферой деятельности, развивать социальные и профессиональные компетенции, изменять вид и характер своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.13	Обработка изображений и геометрическое моделирование объектов организационно-технических систем	
Б2.Б.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью к осуществлению воспитательной и обучающей деятельности в профессиональной сфере, применению творчества, инициативы и настойчивости в достижении социальных и профессиональных целей	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.21	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
Б1.В.03	Педагогика и психология	
Б1.В.16	Специальное программное обеспечение управления организационно-техническими системами	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	

Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью самостоятельно применять методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.49	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.50	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
Б1.Б.04	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.05	Математический анализ	
Б1.Б.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.08	Операционное исчисление и функции комплексного переменного	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.25	Теоретическая механика	
Б1.В.06	Экология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.04	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.05	Математический анализ	
Б1.Б.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.07	Методы оптимизации	
Б1.Б.08	Операционное исчисление и функции комплексного переменного	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.25	Теоретическая механика	
Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.36	Моделирование систем управления	
Б1.В.08	Вычислительная математика	
Б1.В.10	Моделирование физических и технических процессов в организационно-технических системах	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.16	Информационные технологии	
Б1.Б.21	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
Б1.Б.23	Противодействие информационной разведке	
Б1.Б.26	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.27	Электроника	
Б1.Б.28	Метрология и измерительная техника	
Б1.Б.29	Технические средства автоматизации и управления: моделирование систем автоматизации и передачи данных в организационно-технических системах	
Б1.Б.37	Системы искусственного интеллекта: интеллектуальные технологии моделирования организационно-технических систем	
Б1.Б.45	Аппаратно-программные комплексы в специальных организационно-технических системах	
Б1.Б.46	Архитектура информационно-вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.В.08	Вычислительная математика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии, а также владеть основными приемами обработки и представления экспериментальных данных	ОПК
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.21	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
Б1.Б.26	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.27	Электроника	
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.06	Экология	
Б1.В.13	Обработка изображений и геометрическое моделирование объектов организационно-технических систем	
Б2.Б.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью применять элементы инженерной и компьютерной графики, современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации	ОПК
Б1.Б.15	Математические и алгоритмические основы компьютерной графики	
Б1.Б.26	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.27	Электроника	
Б1.Б.48	Проектирование и эксплуатация специальных организационно-технических систем	
Б1.В.13	Обработка изображений и геометрическое моделирование объектов организационно-технических систем	
Б1.В.14	Технология визуализации объектов и процессов организационно-технических систем	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.18	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	
Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.19	Специальные информационные правовые системы	
Б1.Б.23	Противодействие информационной разведке	
Б1.Б.45	Аппаратно-программные комплексы в специальных организационно-технических системах	
Б1.Б.47	Методы и средства предотвращения нештатных ситуаций в организационно-технических системах	
Б1.В.15	Сетевые сервисы обработки информации в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.01.01	Патентно-правовое и информационное обеспечение организационно-технических систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовая и информационная поддержка организационно-технических систем	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1	способностью осуществлять технико-экономическое обоснование проектов создания средств автоматизации и управления специальных организационно-технических систем	ПК
Б1.Б.39	Информационная логистическая поддержка жизненного цикла организационно-технических систем	
Б1.Б.43	Модели и методы исследования операций в организационно-технических системах	
Б1.Б.45	Аппаратно-программные комплексы в специальных организационно-технических системах	
Б1.В.05	Экономика производства	
Б2.Б.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования средств автоматизации и управления специальных организационно-технических систем	ПК
Б1.Б.43	Модели и методы исследования операций в организационно-технических системах	
Б1.Б.45	Аппаратно-программные комплексы в специальных организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование динамических подвижных объектов и информационно-управляющих систем в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование движения объектов организационно-технических систем и процессов их функционирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования объектов организационно-технических систем	

Б1.В.ДВ.05.02	Основы конструкции объектов организационно-технических систем	
Б2.Б.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств средств автоматизации и управления специальных организационно-технических систем в соответствии с техническим заданием	ПК
Б1.Б.25	Теоретическая механика	
Б1.Б.26	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.27	Электроника	
Б1.Б.29	Технические средства автоматизации и управления: моделирование систем автоматизации и передачи данных в организационно-технических системах	
Б1.Б.33	Теория управления организационно-техническими системами	
Б1.Б.35	Теория автоматического управления в организационно-технических системах	
Б1.Б.46	Архитектура информационно-вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.Б.48	Проектирование и эксплуатация специальных организационно-технических систем	
Б1.В.18	Микропроцессорные устройства и системы управления объектами организационно-технических систем	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью разрабатывать проектную и рабочую документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями, предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ, оформлять отчеты по законченным проектно-конструкторским работам	ПК
Б1.Б.14	Инженерная графика	
Б1.Б.48	Проектирование и эксплуатация специальных организационно-технических систем	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации государственным стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.14	Инженерная графика	
Б1.Б.48	Проектирование и эксплуатация специальных организационно-технических систем	
Б1.В.16	Специальное программное обеспечение управления организационно-техническими системами	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью обосновывать разработку функциональной структуры и выбор принципов организации технического, программного и информационного обеспечения проектирования специальных организационно-технических систем	ПК
Б1.Б.13	Программирование и основы алгоритмизации	
Б1.Б.39	Информационная логистическая поддержка жизненного цикла организационно-технических систем	
Б1.Б.40	Информационно-аналитические системы в специальных организационно-технических системах	
Б1.В.12	Технология разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью внедрять результаты разработок средств автоматизации и управления специальных организационно-технических систем в производство	ПК
Б1.Б.19	Специальные информационные правовые системы	
Б1.В.12	Технология разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования	ПК
Б1.Б.21	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
Б1.Б.42	Технологии сбора и обработки информации на основе открытых систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Производственно-технические и транспортно-технологические комплексы в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование производственных и транспортно-технологических процессов в организационно-технических системах	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью контролировать соблюдение технологической дисциплины и обслуживание технологического оборудования	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Производственно-технические и транспортно-технологические комплексы в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование производственных и транспортно-технологических процессов в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование инфраструктуры специальных организационно-технических систем. Проектное управление	
Б1.В.ДВ.03.02	Инфраструктура специальных организационно-технических систем Управление проектами	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью проводить технологическую подготовку производства, работы по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию средств автоматизации и управления специальных организационно-технических систем	ПК
Б1.Б.26	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.27	Электроника	
Б1.В.12	Технология разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью осуществлять метрологическое обеспечение производства в специальных организационно-технических системах	ПК
Б1.Б.28	Метрология и измерительная техника	
Б1.В.ДВ.02.01	Производственно-технические и транспортно-технологические комплексы в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование производственных и транспортно-технологических процессов в организационно-технических системах	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью обеспечивать экологическую безопасность производства в специальных организационно-технических системах	ПК
Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Экология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления специальных организационно-технических систем, проводить анализ патентной литературы	ПК
Б1.Б.16	Информационные технологии	
Б1.Б.30	Системология и принятие решений в организационно-технических системах	
Б1.Б.35	Теория автоматического управления в организационно-технических системах	
Б1.Б.37	Системы искусственного интеллекта: интеллектуальные технологии моделирования организационно-технических систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Патентно-правовое и информационное обеспечение организационно-технических систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовая и информационная поддержка организационно-технических систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование инфраструктуры специальных организационно-технических систем. Проектное управление	
Б1.В.ДВ.03.02	Инфраструктура специальных организационно-технических систем Управление проектами	

Б2.Б.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью выполнять работы по проведению натурных и модельных экспериментов на объектах специальных организационно-технических систем по заданным методикам и обрабатывать их результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	ПК
Б1.Б.20	Компьютерное моделирование специальных объектов	
Б1.Б.21	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
Б1.Б.23	Противодействие информационной разведке	
Б1.Б.26	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.27	Электроника	
Б1.Б.35	Теория автоматического управления в организационно-технических системах	
Б1.Б.43	Модели и методы исследования операций в организационно-технических системах	
Б1.В.11	Технология инженерного и математического моделирования организационно-технических систем	
Б1.В.14	Технология визуализации объектов и процессов организационно-технических систем	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Планирование эксперимента в организационно-технических системах	
ПК-15	способностью разрабатывать модели специальных организационно-технических систем и процессов их функционирования	ПК
Б1.Б.09	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	
Б1.Б.25	Теоретическая механика	
Б1.Б.29	Технические средства автоматизации и управления: моделирование систем автоматизации и передачи данных в организационно-технических системах	
Б1.Б.30	Системология и принятие решений в организационно-технических системах	
Б1.Б.33	Теория управления организационно-техническими системами	
Б1.Б.35	Теория автоматического управления в организационно-технических системах	
Б1.Б.36	Моделирование систем управления	
Б1.Б.37	Системы искусственного интеллекта: интеллектуальные технологии моделирования организационно-технических систем	
Б1.Б.38	Технология системного моделирования	
Б1.Б.43	Модели и методы исследования операций в организационно-технических системах	
Б1.Б.44	Статистические методы принятия решений и прогнозирования в организационно-технических системах	
Б1.В.05	Экономика производства	
Б1.В.10	Моделирование физических и технических процессов в организационно-технических системах	
Б1.В.11	Технология инженерного и математического моделирования организационно-технических систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование динамических подвижных объектов и информационно-управляющих систем в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование движения объектов организационно-технических систем и процессов их функционирования	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью проводить регламентные испытания в лабораторных и производственных (полевых) условиях, обрабатывать результаты экспериментальных исследований с применением современных информационных технологий и технических средств	ПК
Б1.Б.48	Проектирование и эксплуатация специальных организационно-технических систем	
Б1.В.17	Надежность и безопасность организационно-технических систем	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью внедрять результаты научных исследований и осуществлять защиту объектов интеллектуальной собственности	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Производственно-технические и транспортно-технологические комплексы в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование производственных и транспортно-технологических процессов в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование инфраструктуры специальных организационно-технических систем. Проектное управление	
Б1.В.ДВ.03.02	Инфраструктура специальных организационно-технических систем Управление проектами	
Б2.Б.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью разрабатывать рабочие планы и программы проведения научных исследований, готовить отдельные задания для исполнителей	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование инфраструктуры специальных организационно-технических систем. Проектное управление	
Б1.В.ДВ.03.02	Инфраструктура специальных организационно-технических систем Управление проектами	
Б2.Б.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Планирование эксперимента в организационно-технических системах	
ПК-19	способностью осуществлять информационно-аналитическую поддержку принятия решений на основе мониторинга и ситуационного анализа, применять адекватный математический аппарат для формализации проблемы, анализа и выработки вариантов решения	ПК
Б1.Б.04	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.05	Математический анализ	
Б1.Б.06	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.07	Методы оптимизации	
Б1.Б.08	Операционное исчисление и функции комплексного переменного	
Б1.Б.09	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	
Б1.Б.19	Специальные информационные правовые системы	
Б1.Б.30	Системология и принятие решений в организационно-технических системах	
Б1.Б.38	Технология системного моделирования	
Б1.Б.40	Информационно-аналитические системы в специальных организационно-технических системах	
Б1.Б.43	Модели и методы исследования операций в организационно-технических системах	
Б1.Б.44	Статистические методы принятия решений и прогнозирования в организационно-технических системах	
Б1.В.08	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование инфраструктуры специальных организационно-технических систем. Проектное управление	
Б1.В.ДВ.03.02	Инфраструктура специальных организационно-технических систем Управление проектами	
Б1.В.ДВ.06.01	Оперативно-диспетчерское управление в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.06.02	Ситуационное моделирование в организационно-технических системах	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью обеспечивать информационно-аналитическую составляющую процессов мониторинга в заданной предметной области, способностью к логическому мышлению, анализу, систематизации и обобщению, критическому осмыслению информации, прогнозированию состояния объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.20	Компьютерное моделирование специальных объектов	
Б1.Б.22	Моделирование и управление специальными цепями поставок	
Б1.Б.24	Введение в специальность: информационно-аналитическая деятельность	
Б1.Б.30	Системология и принятие решений в организационно-технических системах	
Б1.В.05	Экономика производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование динамических подвижных объектов и информационно-управляющих систем в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование движения объектов организационно-технических систем и процессов их функционирования	

Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью составлять аналитические обзоры и научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, готовить публикации по результатам исследований и разработок, разрабатывать и редактировать тексты профессионального назначения	ПК
Б1.Б.24	Введение в специальность: информационно-аналитическая деятельность	
Б1.Б.35	Теория автоматического управления в организационно-технических системах	
Б2.Б.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью применять автоматизированные технологии информационно-аналитической деятельности для поиска и обработки больших объемов информации в компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации	ПК
Б1.Б.16	Информационные технологии	
Б1.В.15	Сетевые сервисы обработки информации в организационно-технических системах	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	способностью организовывать работу коллектива исполнителей, определять порядок выполнения работ, контролировать их выполнение, принимать управленческие решения и управлять коллективом	ПК
Б1.Б.40	Информационно-аналитические системы в специальных организационно-технических системах	
Б1.Б.43	Модели и методы исследования операций в организационно-технических системах	
Б1.Б.48	Проектирование и эксплуатация специальных организационно-технических систем	
Б1.В.05	Экономика производства	
Б1.В.16	Специальное программное обеспечение управления организационно-техническими системами	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование инфраструктуры специальных организационно-технических систем. Проектное управление	
Б1.В.ДВ.03.02	Инфраструктура специальных организационно-технических систем Управление проектами	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	способностью разрабатывать организационно-техническую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы) и документы установленной отчетности по утвержденным формам	ПК
Б1.Б.21	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
Б1.В.05	Экономика производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Производственно-технические и транспортно-технологические комплексы в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование производственных и транспортно-технологических процессов в организационно-технических системах	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	способностью управлять специальными организационно-техническими системами, организовывать контроль за их эксплуатацией	ПК
Б1.Б.45	Аппаратно-программные комплексы в специальных организационно-технических системах	
Б1.Б.48	Проектирование и эксплуатация специальных организационно-технических систем	
Б1.В.17	Надежность и безопасность организационно-технических систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование инфраструктуры специальных организационно-технических систем. Проектное управление	
Б1.В.ДВ.03.02	Инфраструктура специальных организационно-технических систем Управление проектами	
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование динамических подвижных объектов и информационно-управляющих систем в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование движения объектов организационно-технических систем и процессов их функционирования	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью организовывать применение методов профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений	ПК
Б1.Б.18	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	
Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Экология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	способностью организовывать мероприятия по повышению эффективности применения специальных организационно-технических систем в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.22	Моделирование и управление специальными цепями поставок	
Б1.Б.23	Противодействие информационной разведке	
Б1.Б.30	Системология и принятие решений в организационно-технических системах	
Б1.В.05	Экономика производства	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.1	способен оценивать основные технико-экономические и эксплуатационные характеристики специальных организационно-технических систем, формировать предложения по их улучшению и разрабатывать проектную, технологическую и эксплуатационную документацию	ПСК2
Б1.Б.31	Технология исследования эффективности организационно-технических систем	
Б1.Б.35	Теория автоматического управления в организационно-технических системах	
Б1.Б.39	Информационная логистическая поддержка жизненного цикла организационно-технических систем	
Б1.Б.43	Модели и методы исследования операций в организационно-технических системах	
Б1.Б.45	Аппаратно-программные комплексы в специальных организационно-технических системах	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.2	способен управлять функционированием организационно-технических систем, предлагать методы и средства по их совершенствованию при решении задач целевого назначения	ПСК2
Б1.Б.38	Технология системного моделирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Производственно-технические и транспортно-технологические комплексы в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование производственных и транспортно-технологических процессов в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.06.01	Оперативно-диспетчерское управление в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.06.02	Ситуационное моделирование в организационно-технических системах	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.3	способен анализировать состояние специальных организационно-технических систем, обобщать и интерпретировать результаты анализа для планирования мероприятий по их поддержанию в состоянии готовности к применению	ПСК2
Б1.Б.30	Системология и принятие решений в организационно-технических системах	
Б1.Б.35	Теория автоматического управления в организационно-технических системах	
Б1.Б.38	Технология системного моделирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Производственно-технические и транспортно-технологические комплексы в организационно-технических системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование производственных и транспортно-технологических процессов в организационно-технических системах	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	

Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.4	способен оценивать и обеспечивать эффективность применения организационно-технических систем в соответствии с целевым назначением, определять программу действий подчиненного персонала	ПСК2
Б1.Б.30	Системология и принятие решений в организационно-технических системах	
Б1.Б.31	Технология исследования эффективности организационно-технических систем	
Б1.Б.38	Технология системного моделирования	
Б1.Б.43	Модели и методы исследования операций в организационно-технических системах	
Б1.В.17	Надежность и безопасность организационно-технических систем	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.5	способен оптимизировать структуру организационно-технических систем в соответствии с выбранными (или заданными) критериями эффективности	ПСК2
Б1.Б.32	Математические методы исследования эффективности организационно-технических систем	
Б1.Б.33	Теория управления организационно-техническими системами	
Б1.Б.35	Теория автоматического управления в организационно-технических системах	
Б1.Б.38	Технология системного моделирования	
Б1.Б.43	Модели и методы исследования операций в организационно-технических системах	
Б1.В.11	Технология инженерного и математического моделирования организационно-технических систем	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.6	способен проводить моделирование специальных организационно-технических систем и процессов их функционирования, применять компьютерные технологии и математический аппарат для формализации, анализа и выработки вариантов управляющих решений	ПСК2
Б1.Б.09	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	
Б1.Б.29	Технические средства автоматизации и управления: моделирование систем автоматизации и передачи данных в организационно-технических системах	
Б1.Б.30	Системология и принятие решений в организационно-технических системах	
Б1.Б.35	Теория автоматического управления в организационно-технических системах	
Б1.Б.36	Моделирование систем управления	
Б1.Б.38	Технология системного моделирования	
Б1.Б.41	CASE-технологии проектирования информационно-аналитических систем	
Б1.Б.43	Модели и методы исследования операций в организационно-технических системах	
Б1.Б.44	Статистические методы принятия решений и прогнозирования в организационно-технических системах	
Б1.В.10	Моделирование физических и технических процессов в организационно-технических системах	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.7	способен обосновывать варианты и методы построения организационно-технических систем специального назначения и определять требования к их эксплуатационным характеристикам	ПСК2
Б1.Б.29	Технические средства автоматизации и управления: моделирование систем автоматизации и передачи данных в организационно-технических системах	
Б1.Б.31	Технология исследования эффективности организационно-технических систем	
Б1.Б.35	Теория автоматического управления в организационно-технических системах	
Б1.Б.38	Технология системного моделирования	
Б1.Б.39	Информационная логистическая поддержка жизненного цикла организационно-технических систем	
Б1.Б.45	Аппаратно-программные комплексы в специальных организационно-технических системах	
Б1.Б.48	Проектирование и эксплуатация специальных организационно-технических систем	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.8	способен принимать участие в разработке информационно-аналитического программного обеспечения специальных организационно-технических систем и готов к его эксплуатации	ПСК2
Б1.Б.13	Программирование и основы алгоритмизации	
Б1.Б.17	Системы обработки данных в организационно-технических системах	
Б1.Б.42	Технологии сбора и обработки информации на основе открытых систем	
Б1.В.09	Объектно-ориентированные технологии разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем	
Б1.В.13	Обработка изображений и геометрическое моделирование объектов организационно-технических систем	
Б1.В.15	Сетевые сервисы обработки информации в организационно-технических системах	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Программирование в предметно-ориентированных средах разработки	
ПСК-2.9	способен проводить системный анализ и моделирование информационно-аналитического программного обеспечения специальных организационно-технических систем	ПСК2
Б1.Б.17	Системы обработки данных в организационно-технических системах	
Б1.Б.23	Противодействие информационной разведке	
Б1.Б.41	CASE-технологии проектирования информационно-аналитических систем	
Б1.Б.47	Методы и средства предотвращения нештатных ситуаций в организационно-технических системах	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.10	способен решать научно-исследовательские задачи по применению новых технологий в процессе проектирования, производства и эксплуатации специальных организационно-технических систем, а также программного обеспечения информационно-вычислительных комплексов организационно-технических систем	ПСК2.
Б1.Б.39	Информационная логистическая поддержка жизненного цикла организационно-технических систем	
Б1.В.11	Технология инженерного и математического моделирования организационно-технических систем	
Б2.Б.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-2.11	способен моделировать, проектировать и внедрять интеллектуальные системы поддержки принятия решений и применять их в управленческой деятельности	ПСК2.
Б1.Б.37	Системы искусственного интеллекта: интеллектуальные технологии моделирования организационно-технических систем	
Б1.Б.40	Информационно-аналитические системы в специальных организационно-технических системах	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Интеллектуальные технологии анализа данных и принятия решений в организационно-технических системах	
ПСК-2.12	способен применять в процессах управления технологии баз данных и информационных систем, организовывать распределенный сбор, хранение и обработку информации в вычислительных комплексах специальных организационно-технических систем	ПСК2.
Б1.Б.17	Системы обработки данных в организационно-технических системах	
Б1.Б.21	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
Б1.В.16	Специальное программное обеспечение управления организационно-техническими системами	
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 506

Специальность: 27.05.01 Специальные организационно-технические системы

Квалификация выпускника - инженер-системотехник

Специализация: Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических сис

Срок обучения - 5 лет

Год начала подготовки: 2019

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-27,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-2.1,ПСК-2.10,ПСК-2.11,ПСК-2.12,ПСК-2.2,ПСК-2.3,ПСК-2.4,ПСК-2.5,ПСК-2.6,ПСК-2.7,ПСК-2.8,ПСК-2.9**
Б1.Б	**Базовые**		**ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-27,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПСК-2.1,ПСК-2.10,ПСК-2.11,ПСК-2.12,ПСК-2.2,ПСК-2.3,ПСК-2.4,ПСК-2.5,ПСК-2.6,ПСК-2.7,ПСК-2.8,ПСК-2.9**
Б1.Б.01	История	3956	ОК-3,ОК-4
Б1.Б.02	Философия	3956	ОК-3,ОК-9,ОК-10,ОК-11
Б1.Б.03	Иностранный язык	3958	ОК-6,ОК-8,ОК-10
Б1.Б.04	Алгебра и геометрия	3953	ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ПК-19
Б1.Б.05	Математический анализ	3953	ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ПК-19
Б1.Б.06	Дифференциальные уравнения	3953	ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ПК-19
Б1.Б.07	Методы оптимизации	3221	ОПК-2,ПК-19
Б1.Б.08	Операционное исчисление и функции комплексного переменного	3953	ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ПК-19
Б1.Б.09	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	3221	ПК-15,ПК-19,ПСК-2.6
Б1.Б.10	Физика	3955	ОПК-1,ОПК-2
Б1.Б.11	Химия	3954	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.12	Информатика	3251	ОК-9,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-7
Б1.Б.13	Программирование и основы алгоритмизации	3251	ОК-9,ПК-6,ПСК-2.8
Б1.Б.14	Инженерная графика	3461	ПК-4,ПК-5
Б1.Б.15	Математические и алгоритмические основы компьютерной графики	3251	ОПК-5
Б1.Б.16	Информационные технологии	3251	ОПК-3,ПК-13,ПК-22
Б1.Б.17	Системы обработки данных в организационно-технических системах	3251	ПСК-2.8,ПСК-2.9,ПСК-2.12
Б1.Б.18	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	3611	ОПК-6,ПК-26
Б1.Б.19	Специальные информационные правовые системы	3211	ОК-1,ОК-2,ОПК-7,ПК-7,ПК-19
Б1.Б.20	Компьютерное моделирование специальных объектов	3251	ОК-5,ПК-14,ПК-20
Б1.Б.21	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	3211	ОК-11,ОПК-3,ОПК-4,ПК-8,ПК-14,ПК-24,ПСК-2.12
Б1.Б.22	Моделирование и управление специальными цепями поставок	3251	ПК-20,ПК-27
Б1.Б.23	Противодействие информационной разведке	3231	ОПК-3,ОПК-7,ПК-14,ПК-27,ПСК-2.9
Б1.Б.24	Введение в специальность: информационно-аналитическая деятельность	3251	ОК-5,ПК-20,ПК-21
Б1.Б.25	Теоретическая механика	3151	ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ПК-3,ПК-15
Б1.Б.26	Теоретические основы электротехники	3371	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-3,ПК-10,ПК-14
Б1.Б.27	Электроника	3371	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-3,ПК-10,ПК-14
Б1.Б.28	Метрология и измерительная техника	3371	ОПК-3,ПК-11
Б1.Б.29	Технические средства автоматизации и управления: моделирование систем автоматизации и передачи данных в организационно-технических системах	3251	ОПК-3,ПК-3,ПК-15,ПСК-2.6,ПСК-2.7
Б1.Б.30	Системология и принятие решений в организационно-технических системах	3251	ПК-13,ПК-15,ПК-19,ПК-20,ПК-27,ПСК-2.3,ПСК-2.4,ПСК-2.6
Б1.Б.31	Технология исследования эффективности организационно-технических систем	3251	ПСК-2.1,ПСК-2.4,ПСК-2.7
Б1.Б.32	Математические методы исследования эффективности организационно-технических систем	3251	ПСК-2.5
Б1.Б.33	Теория управления организационно-техническими системами	3251	ПК-3,ПК-15,ПСК-2.5
Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	3611	ОПК-2,ОПК-6,ПК-12,ПК-26
Б1.Б.35	Теория автоматического управления в организационно-технических системах	3251	ПК-3,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-21,ПСК-2.1,ПСК-2.3,ПСК-2.5,ПСК-2.6,ПСК-2.7
Б1.Б.36	Моделирование систем управления	3251	ОПК-2,ПК-15,ПСК-2.6
Б1.Б.37	Системы искусственного интеллекта: интеллектуальные технологии моделирования организационно-технических систем	3251	ОПК-3,ПК-13,ПК-15,ПСК-2.11
Б1.Б.38	Технология системного моделирования	3251	ПК-15,ПК-19,ПСК-2.2,ПСК-2.3,ПСК-2.4,ПСК-2.5,ПСК-2.6,ПСК-2.7
Б1.Б.39	Информационная логистическая поддержка жизненного цикла организационно-технических систем	3251	ПК-1,ПК-6,ПСК-2.1,ПСК-2.7,ПСК-2.10
Б1.Б.40	Информационно-аналитические системы в специальных организационно-технических системах	3251	ПК-6,ПК-19,ПК-23,ПСК-2.11
Б1.Б.41	CASE-технологии проектирования информационно-аналитических систем	3251	ПСК-2.6,ПСК-2.9
Б1.Б.42	Технологии сбора и обработки информации на основе открытых систем	3251	ПК-8,ПСК-2.8
Б1.Б.43	Модели и методы исследования операций в организационно-технических системах	3251	ПК-1,ПК-2,ПК-14,ПК-15,ПК-19,ПК-23,ПСК-2.1,ПСК-2.4,ПСК-2.5,ПСК-2.6
Б1.Б.44	Статистические методы принятия решений и прогнозирования в организационно-технических системах	3251	ОК-9,ПК-15,ПК-19,ПСК-2.6
Б1.Б.45	Аппаратно-программные комплексы в специальных организационно-технических системах	3251	ОПК-3,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-25,ПСК-2.1,ПСК-2.7
Б1.Б.46	Архитектура информационно-вычислительных систем и компьютерных сетей	3251	ОПК-3,ПК-3
Б1.Б.47	Методы и средства предотвращения нештатных ситуаций в организационно-технических системах	3251	ОПК-7,ПСК-2.9
Б1.Б.48	Проектирование и эксплуатация специальных организационно-технических систем	3251	ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-16,ПК-23,ПК-25,ПСК-2.7,ОПК-5
Б1.Б.49	Физическая культура и спорт	3631	ОК-12
Б1.Б.50	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	ОК-12
Б1.В	**Вариативные**		**ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-2,ОК-3,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-7,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-27,ПК-3,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-2.10,ПСК-2.12,ПСК-2.2,ПСК-2.3,ПСК-2.4,ПСК-2.5,ПСК-2.6,ПСК-2.8**
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	3958	ОК-7,ОК-10
Б1.В.02	Иностранный язык 2	3958	ОК-6,ОК-8
Б1.В.03	Педагогика и психология	3591	ОК-3,ОК-5,ОК-6,ОК-11
Б1.В.04	Экономика	3591	ОК-3,ОК-9,ОПК-4
Б1.В.05	Экономика производства	3571	ОК-3,ПК-1,ПК-15,ПК-20,ПК-23,ПК-24,ПК-27

Б1.В.06	Экология	3954	ОК-9,ОПК-1,ОПК-4,ПК-12,ПК-26
Б1.В.07	Правоведение	3591	ОК-1,ОК-2,ОК-5
Б1.В.08	Вычислительная математика	3221	ОПК-2,ОПК-3,ПК-19
Б1.В.09	Объектно-ориентированные технологии разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем	3251	ПСК-2.8
Б1.В.10	Моделирование физических и технических процессов в организационно-технических системах	3251	ОПК-2,ПК-15,ПСК-2.6
Б1.В.11	Технология инженерного и математического моделирования организационно-технических систем	3251	ПК-14,ПК-15,ПСК-2.5,ПСК-2.10
Б1.В.12	Технология разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем	3251	ПК-6,ПК-7,ПК-10
Б1.В.13	Обработка изображений и геометрическое моделирование объектов организационно-технических систем	3251	ОК-10,ОПК-4,ОПК-5,ПСК-2.8
Б1.В.14	Технология визуализации объектов и процессов организационно-технических систем	3251	ОПК-5,ПК-14
Б1.В.15	Сетевые сервисы обработки информации в организационно-технических системах	3251	ОПК-7,ПК-22,ПСК-2.8
Б1.В.16	Специальное программное обеспечение управления организационно-техническими системами	3251	ОК-11,ПК-5,ПК-23,ПСК-2.12
Б1.В.17	Надежность и безопасность организационно-технических систем	3251	ПК-16,ПК-25,ПСК-2.4
Б1.В.18	Микропроцессорные устройства и системы управления объектами организационно-технических систем	3251	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Патентно-правовое и информационное обеспечение организационно-технических систем	3251	ОК-1,ОК-2,ОПК-7,ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Правовая и информационная поддержка организационно-технических систем	3251	ОК-1,ОК-2,ОПК-7,ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Производственно-технические и транспортно-технологические комплексы в организационно-технических системах	3251	ПК-8,ПК-9,ПК-11,ПК-17,ПК-24,ПСК-2.2,ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование производственных и транспортно-технологических процессов в организационно-технических системах	3251	ПК-8,ПК-9,ПК-11,ПК-17,ПК-24,ПСК-2.2,ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование инфраструктуры специальных организационно-технических систем. Проектное управление	3251	ОК-1,ОК-6,ПК-9,ПК-13,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-23,ПК-25
Б1.В.ДВ.03.02	Инфраструктура специальных организационно-технических систем Управление проектами	3251	ОК-1,ОК-6,ПК-9,ПК-13,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-23,ПК-25
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование динамических подвижных объектов и информационно-управляющих систем в организационно-технических системах	3251	ПК-2,ПК-15,ПК-20,ПК-25
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование движения объектов организационно-технических систем и процессов их функционирования	3251	ПК-2,ПК-15,ПК-20,ПК-25
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования объектов организационно-технических систем	3251	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Основы конструкции объектов организационно-технических систем	3251	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Оперативно-диспетчерское управление в организационно-технических системах	3251	ПК-19,ПСК-2.2
Б1.В.ДВ.06.02	Ситуационное моделирование в организационно-технических системах	3251	ПК-19,ПСК-2.2
Б2	**Практики**		**ОК-10,ОК-11,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-4,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-27,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-2.1,ПСК-2.10,ПСК-2.11,ПСК-2.12,ПСК-2.2,ПСК-2.3,ПСК-2.4,ПСК-2.5,ПСК-2.6,ПСК-2.7,ПСК-2.8,ПСК-2.9**
Б2.Б	**Базовые**		**ОК-10,ОК-11,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-4,ПК-1,ПК-10,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-27,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-2.1,ПСК-2.10,ПСК-2.11,ПСК-2.12,ПСК-2.2,ПСК-2.3,ПСК-2.4,ПСК-2.5,ПСК-2.6,ПСК-2.7,ПСК-2.8,ПСК-2.9**
Б2.Б.01	Производственная практика: Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская работа)	3251	ОК-6,ОК-7,ОК-10,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-13,ПК-17,ПК-18,ПК-21,ПСК-2.10
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3251	ОК-5,ОК-6,ОК-10,ОК-11,ПК-2,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-27,ПСК-2.1,ПСК-2.2,ПСК-2.3,ПСК-2.4,ПСК-2.5,ПСК-2.6,ПСК-2.7,ПСК-2.8,ПСК-2.9,ПСК-2.10,ПСК-2.11,ПСК-2.12
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3251	ОК-5,ОК-6,ОК-10,ОК-11,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-27,ПСК-2.2,ПСК-2.3,ПСК-2.4,ПСК-2.7,ПСК-2.8,ПСК-2.9,ПСК-2.10,ПСК-2.11,ПСК-2.12,ПК-2
Б2.В	**Вариативные**		**ОК-10,ОК-11,ОК-5,ОК-6,ПК-10,ПК-11,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-27,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-2.10,ПСК-2.12,ПСК-2.2,ПСК-2.6,ПСК-2.8**
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности)	3251	ОК-5,ОК-6,ОК-10,ОК-11,ПК-4,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-13,ПК-15,ПК-20,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПСК-2.10,ПСК-2.12
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3251	ПК-2,ПК-4,ПК-5,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-21,ПК-25,ПК-27,ПСК-2.2,ПСК-2.6,ПСК-2.8,ПСК-2.10
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-27,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-2.1,ПСК-2.10,ПСК-2.11,ПСК-2.12,ПСК-2.2,ПСК-2.3,ПСК-2.4,ПСК-2.5,ПСК-2.6,ПСК-2.7,ПСК-2.8,ПСК-2.9**
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3251	ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-27,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПСК-2.1,ПСК-2.10,ПСК-2.11,ПСК-2.12,ПСК-2.2,ПСК-2.3,ПСК-2.4,ПСК-2.5,ПСК-2.6,ПСК-2.7,ПСК-2.8,ПСК-2.9
ФТД	**Факультативы**		**ПК-14,ПК-18,ПСК-2.11,ПСК-2.8**
ФТД.В.01	Интеллектуальные технологии анализа данных и принятия решений в организационно-технических системах	3251	ПСК-2.11
ФТД.В.02	Программирование в предметно-ориентированных средах разработки	3251	ПСК-2.8
ФТД.В.03	Планирование эксперимента в организационно-технических системах	3251	ПК-14,ПК-18