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, врио ректора
_____ С.В. Новиков
протокол от 28.05.2020 № 8

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1101

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 2020
Образовательный стандарт 1018
11.08.2016

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

Рабочий учебный план № 1101

Специальность: 27.05.01 Специальные организационно-технические системы

Специализация: специализация N 2 "Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технических системах"

Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - инженер-системотехник

Срок обучения - 5 лет

Форма обучения - очная

	Дисциплины	Трудоемкость: в з.е.	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							3956
Б1.Б.02	Философия	5	180	144	90	40		50		54	36		2					1		3956
Б1.Б.03	Иностранный язык	8	288	270	110			110		160	18			2,3				1		3958
Б1.Б.04	Алгебра и геометрия	3	108	72	52	24		28		20	36		1						1	3953
Б1.Б.05	Математический анализ	7	252	216	120	52	4	64		96	36		2					1		3953
Б1.Б.06	Дифференциальные уравнения	2	72	63	28	12		16		35	9			2						3953
Б1.Б.07	Методы оптимизации	3	108	99	44	18	12	14		55	9			4						3221
Б1.Б.08	Операционное исчисление и функции комплексного переменного	4	144	135	60	28	4	28		75	9				3					3953
Б1.Б.09	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	3	108	99	54	20	12	22		45	9			3						3221
Б1.Б.10	Физика	9	324	288	144	64	48	32		144	36		3					2		3955
Б1.Б.11	Химия	5	180	135	66	26	36	4		69	45		2	1						3954
Б1.Б.12	Информатика	3	108	72	36	16	20			36	36		1							3251
Б1.Б.13	Программирование и основы алгоритмизации	5	180	171	84	34	40	10		87	9				2		2	1		3251
Б1.Б.14	Инженерная графика	2	72	63	30	12		18		33	9			1					1	3461
Б1.Б.15	Математические и алгоритмические основы компьютерной графики	3	108	99	48	16	32			51	9				2					3251
Б1.Б.16	Информационные технологии	2	72	63	36	12	24			27	9			4						3251
Б1.Б.17	Системы обработки данных в организационно-технических системах	4	144	108	66	28	28	10		42	36		5							3251
Б1.Б.18	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	2	72	63	48	18	16	14		15	9			1						3611
Б1.Б.19	Специальные информационные правовые системы	2	72	63	48	18	24	6		15	9				2					3211
Б1.Б.20	Компьютерное моделирование специальных объектов	2	72	63	42	14	16	12		21	9			3						3251
Б1.Б.21	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	3	108	99	64	26	32	6		35	9				4					3211
Б1.Б.22	Моделирование и управление специальными цепями поставок	3	108	99	64	24	36	4		35	9				5					3251
Б1.Б.23	Противодействие информационной разведке	2	72	63	40	12	20	8		23	9			6						3231
Б1.Б.24	Введение в специальность: информационно-аналитическая деятельность	2	72	63	30	12	12	6		33	9			5						3251
Б1.Б.25	Теоретическая механика	4	144	108	54	22	12	20		54	36		3							3151
Б1.Б.26	Теоретические основы электротехники	3	108	99	54	24	20	10		45	9			3					3	3371
Б1.Б.27	Электроника	3	108	72	54	20	20	14		18	36		4						4	3371
Б1.Б.28	Метрология и измерительная техника	4	144	135	66	24	24	18		69	9				4					3371
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			3251
Б1.Б.30	Системология и принятие решений в организационно-технических системах	3	108	99	40	16	20	4		59	9			6						3251
Б1.Б.31	Технология исследования эффективности организационно-технических систем	3	108	72	24	8	12	4		48	36		9						9	3251
Б1.Б.32	Математические методы исследования эффективности организационно-технических систем	2	72	63	30	12	16	2		33	9			9						3251
Б1.Б.33	Теория управления организационно-техническими системами	4	144	108	38	16	20	2		70	36		5				5			3251
Б1.Б.34	Безопасность жизнедеятельности	3	108	99	54	22	12	20		45	9			7						3611
Б1.Б.35	Теория автоматического управления в организационно-технических системах	4	144	108	54	24	24	6		54	36		7							3251
Б1.Б.36	Моделирование систем управления	3	108	99	44	20	20	4		55	9			7						3251
Б1.Б.37	Системы искусственного интеллекта: интеллектуальные технологии моделирования организационно-технических систем	4	144	108	54	20	24	10		54	36		7							3251
Б1.Б.38	Технология системного моделирования	5	180	144	58	24	32	2		86	36		9							3251
Б1.Б.39	Информационная логистическая поддержка жизненного цикла организационно-технических систем	4	144	108	52	24	24	4		56	36		8						8	3251
Б1.Б.40	Информационно-аналитические системы в специальных организационно-технических системах	4	144	108	54	20	28	6		54	36		9							3251
Б1.Б.41	CASE-технологии проектирования информационно-аналитических систем	4	144	135	54	20	28	6		81	9				9				9	3251
Б1.Б.42	Технологии сбора и обработки информации на основе открытых систем	3	108	99	48	18	24	6		51	9			9						3251
Б1.Б.43	Модели и методы исследования операций в организационно-технических системах	5	180	144	54	20	28	6		90	36		7						7	3251
Б1.Б.44	Статистические методы принятия решений и прогнозирования в организационно-технических системах	4	144	108	48	18	20	10		60	36		4						4	3251
Б1.Б.45	Аппаратно-программные комплексы в специальных организационно-технических системах	3	108	99	44	20	20	4		55	9			5						3251
Б1.Б.46	Архитектура информационно-вычислительных систем и компьютерных сетей	2	72	63	36	14	16	6		27	9			5						3251
Б1.Б.47	Методы и средства предотвращения нештатных ситуаций в организационно-технических системах	3	108	99	48	18	20	10		51	9			7						3251
Б1.Б.48	Проектирование и эксплуатация специальных организационно-технических систем	3	108	99	48	18	20	10		51	9			9						3251
Б1.Б.49	Физическая культура и спорт	2	72	63	40	10		28	2	23	9			1						3631
Б1.Б.50	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		328	283	282			282		1	45			2,3,4,5,6						3631
	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						3958
Б1.В.02	Иностранный язык 2	3	108	72	36			36		36	36		4							3958
Б1.В.03	Педагогика и психология	2	72	63	36	16		20		27	9			2						3591
Б1.В.04	Экономика	3	108	99	54	24		30		45	9			6						3591
Б1.В.05	Экономика производства	3	108	99	26	10		16		73	9				7					3571
Б1.В.06	Экология	2	72	63	30	12	16	2		33	9			3						3954
Б1.В.07	Правоведение	2	72	63	28	10		18		35	9			1						3591
Б1.В.08	Вычислительная математика	4	144	135	54	22	24	8		81	9				4					3221
Б1.В.09	Объектно-ориентированные технологии разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем	3	108	72	36	14	16	6		36	36		3							3251
Б1.В.10	Моделирование физических и технических процессов в организационно-технических системах	3	108	99	32	14	16	2		67	9			5						3251
Б1.В.11	Технология инженерного и математического моделирования организационно-технических систем	5	180	144	58	24	28	6		86	36		5							3251
Б1.В.12	Технология разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем	4	144	108	48	20	24	4		60	36		6							3251
Б1.В.13	Обработка изображений и геометрическое моделирование объектов организационно-технических систем	3	108	99	48	18	24	6		51	9			6						3251
Б1.В.14	Технология визуализации объектов и процессов организационно-технических систем	3	108	99	50	20	24	6		49	9			8					8	3251
Б1.В.15	Сетевые сервисы обработки информации в организационно-технических системах	3	108	99	50	20	24	6		49	9			8						3251
Б1.В.16	Специальное программное обеспечение управления организационно-техническими системами	2	72	63	32	16	16			31	9			8						3251
Б1.В.17	Надежность и безопасность организационно-технических систем	3	108	99	48	18	20	10		51	9			9						3251
Б1.В.18	Микропроцессорные устройства и системы управления объектами организационно-технических систем	3	108	99	50	20	24	6		49	9			8						3251
Б1.В.ДВ.01.01	Патентно-правовое и информационное обеспечение организационно-технических систем	2	72	54	32	12	16	4		22	18			3,4						3251
Б1.В.ДВ.01.02	Правовая и информационная поддержка организационно-технических систем	2	72	54	32	12	16	4		22	18			3,4						3251
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					3251
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					3251
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование инфраструктуры специальных организационно-технических систем. Проектное управление	5	180	144	92	16	52	24		52	36		6							3251
Б1.В.ДВ.03.02	Инфраструктура специальных организационно-технических систем Управление проектами	5	180	144	92	16	52	24		52	36		6							3251
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	3251
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	3251
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования объектов организационно-технических систем	4	144	108	80	6	52	22		28	36		8							3251
Б1.В.ДВ.05.02	Основы конструкции объектов организационно-технических систем	4	144	108	80	6	52	22		28	36		8							3251
Б1.В.ДВ.06.01	Оперативно-диспетчерское управление в организационно-технических системах	5	180	144	72	30	32	10		72	36		8							3251
Б1.В.ДВ.06.02	Ситуационное моделирование в организационно-технических системах	5	180	144	72	30	32	10		72	36		8							3251
	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					3251
Б2.Б.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	24	864	855						855	9	17			10					3251
Б2.Б.03	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	9	324	306						306	18	6			6,8					3251
	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					3251
Б2.В.02	Производственная практика: Производственно-технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3	108	99						99	9	2			6					3251
	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								3251
	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						3251
ФТД.В.02	Программирование в предметно-ориентированных средах разработки	2	72	63	38	12	16	10		25	9			4						3251
ФТД.В.03	Планирование эксперимента в организационно-технических системах	3	108	99	60	20	28	12		39	9				6					3251
	Всего по программе	300	11128	9643	4170	1414	1432	1322	2	5473	1485	48								

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1101

Специальность: 27.05.01 Специальные организационно-технические системы

Специализация: специализация N 2 "Информационно-аналитическая деятельность в специальных организационно-технически»

Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - инженер-системотехник

Срок обучения - 5 лет

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 № 1101

Специальность: 27.05.01 Специальные организационно-технические системы

Специализация: специализация N 2 "Информационно-аналитическая деятельность в специальных организацик

Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - инженер-системотехник

Срок обучения - 5 лет

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