САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН
22 апреля 2022 года, протокол ученого совета университета №10
Сертификат №: 6c d6 e6 d9 00 01 00 00 03 c6
Срок действия: с 25.02.22г. по 25.02.23г.
Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Механико-математический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

10.04.01

Направление 10.04.01 Информационная безопасность

Профиль "Организация и технологии защиты информации"

Кафедра: Кафедра безопасности информационных систем

Квалификация: магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2 г 0 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1455 от 26.11.2020. Зарегистрировано в Минюсте России 18.02.2021 № 62549

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	№ 598н от 01.11.2016 г.	28.11.2016 г. № 44464
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	№ 599н от 01.11.2016 г.	25.11.2016 г. № 44443

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	-	*проектный*
+	+	*научно-исследовательский*
+	-	*организационно-управленческий*

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гаврилов А.В./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Соловова Н.В./*

Декан факультета _____ */Федина М. Е./*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 100401-2022-О-ПП-2г00м-01.plx, код направления 10.04.01, год начала подготовки 2022

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																			Курс 2																								Закрепленная кафедра		-
															Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4																							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																
Обязательная часть																																																																
Б1.О.01	Теоретические основы управления		1				2	2	36	72	72	38	34		2	72	18		18	2		34																																										74	Кафедра дифференциальных уравнений и теории управления	УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.02	Защищённые информационные системы	1					4	4	36	144	144	62	46	36	4	144	28	32		2		46	36																																								68	Кафедра безопасности информационных систем	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03	Управление информационной безопасностью	3					3	3	36	108	108	50	22	36																			3	108	20		20	10		22	36																						68	Кафедра безопасности информационных систем	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.04	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	3					3	3	36	108	108	54	18	36																			3	108	20	24		10		18	36																						68	Кафедра безопасности информационных систем	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.05	Академический иностранный язык		1				2	2	36	72	72	32	40		2	72		28		4		40																																								78	Кафедра иностранных языков и профессиональной коммуникации	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.06	Специальные разделы математики	1					4	4	36	144	144	42	66	36	4	144	20		20	2		66	36																																								64	Кафедра алгебры и геометрии	ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.07	Философия и методология научного знания		2				2	2	36	72	72	30	42											2	72	10		16	4		42																															68	Кафедра безопасности информационных систем	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.08	Инновационное предпринимательство		3				2	2	36	72	72	20	52																				2	72	8		10	2		52																						68	Кафедра безопасности информационных систем	УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.09	Психология командообразования и творческой коммуникации		2				2	2	36	72	72	20	52											2	72	6		12	2		52																															97	Кафедра психологии развития	УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.10	Основы квантовых вычислений		1				2	2	36	72	72	70	2		2	72	32	36		2		2																																								68	Кафедра безопасности информационных систем	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.11	Специальные разделы физики	1					4	4	36	144	144	42	66	36	4	144	20	20		2		66	36																																								68	Кафедра безопасности информационных систем	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.12	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности		2				2	2	36	72	72	42	30											2	72	20		20	2		30																															68	Кафедра безопасности информационных систем	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
							32	32		1 152	1 152	502	470	180	18	648	118	116	38	14		254	108	6	216	36		48	8		124		8	288	48	24	30	22		92	72																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																
Б1.В.01	Математическое моделирование технических объектов и систем управления		1				3	3	36	108	108	56	52		3	108	24		30	2		52																																										74	Кафедра дифференциальных уравнений и теории управления	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	1					4	4	36	144	144	42	66	36	4	144	20	20		2		66	36																																								68	Кафедра безопасности информационных систем	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.03	Генераторы псевдослучайных чисел	2					3	3	36	108	108	44	28	36										3	108	18	24		2		28	36																													64	Кафедра алгебры и геометрии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	2					3	3	36	108	108	56	16	36										3	108	22	32		2		16	36																															68	Кафедра безопасности информационных систем	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.05	Статистические методы в теории информации		3				2	2	36	72	72	54	18																				2	72	20		20	14		18																						64	Кафедра алгебры и геометрии	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.06	Основы квантовой криптографии	2					3	3	36	108	108	56	16	36										3	108	26	28		2		16	36																															68	Кафедра безопасности информационных систем	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.07	Основы построения защищенных компьютерных систем		1				2	2	36	72	72	70	2		2	72	32	36		2		2																																								68	Кафедра безопасности информационных систем	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.08	Методы теории информации в криптологии		1				2	2	36	72	72	70	2		2	72	32		36	2		2																																								68	Кафедра безопасности информационных систем	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.09	Теория систем и системный анализ	3					4	4	36	144	144	54	54	36																			4	144	20		22	12		54	36																						74	Кафедра дифференциальных уравнений и теории управления	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.10	Модели угроз и нарушителей информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении	3					3	3	36	108	108	54	18	36																			3	108	20	24		10		18	36																						68	Кафедра безопасности информационных систем	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.11	Методы расследования компьютерных преступлений		2				2	2	36	72	72	54	18											2	72	24	28		2		18																															68	Кафедра безопасности информационных систем	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.12	Системы обнаружения компьютерных атак		2				2	2	36	72	72	54	18											2	72	24	28		2		18																															68	Кафедра безопасности информационных систем	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.13	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем		3				2	2	36	72	72	54	18																				2	72	20		24	10		18																						68	Кафедра безопасности информационных систем	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.14	Экспертиза носителей компьютерной информации		3				3	3	36	108	108	54	54																				3	108	20	24		10		54																						68	Кафедра безопасности информационных систем	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**						3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																								
Б1.В.ДВ.01.01	Академическое и научно-техническое письмо как инструмент профессионального и личностного роста		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						101	Кафедра русской и зарубежной литературы и связей с общественностью	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Биосоциология		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						129	Кафедра социологии политических и региональных процессов	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.03	Карьерный рост преподавателя иностранного языка		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						78	Кафедра иностранных языков и профессиональной коммуникации	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.04	Корпоративное управление		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						89	Кафедра общего и стратегического менеджмента	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.05	Математическое моделирование сложных систем		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						83	Кафедра математического моделирования в механике	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.06	Научные школы в современной историографии		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						99	Кафедра российской истории	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.07	Основы космической физиологии и медицины		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						116	Кафедра физиологии человека и животных	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.08	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						10	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.09	Практикум по цифровой самопрезентации на английском языке		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						78	Кафедра иностранных языков и профессиональной коммуникации	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.10	Профилактика синдрома профессионального выгорания		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						109	Кафедра теории и технологии социальной работы	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.11	Социальная экспертиза управленческих решений		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						109	Кафедра теории и технологии социальной работы	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.12	Социальные сети: методы цифровой и социологической аналитики		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						127	Кафедра социологии и культурологии	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.13	Стратегии устойчивого бизнеса		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						53	Кафедра экономики	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.14	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						89	Кафедра общего и стратегического менеджмента	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.15	Технологии и методы повышения производительности труда		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						34	Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.16	Управление инновационными проектами		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						34	Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.17	Управление интеллектуальной собственностью на высокотехнологичных предприятиях		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						41	Кафедра социальных систем и права	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.18	Управление персоналом		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						125	Кафедра управления человеческими ресурсами	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.19	Форсайт: теория, методология, исследования		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						125	Кафедра управления человеческими ресурсами	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.20	Цифровые компетенции профессионального самообразования		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						108	Кафедра теории и методики профессионального образования	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.21	Экономическая динамика		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						74	Кафедра дифференциальных уравнений и теории управления	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.22	Экономическая среда профессиональной деятельности		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						124	Кафедра экономики инноваций	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.23	Эмоциональный интеллект: инструменты развития		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						108	Кафедра теории и методики профессионального образования	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.24	Информационно-аналитические системы безопасности		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						68	Кафедра безопасности информационных систем	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**						2	2	36	72	72	46	26																				2	72	20	20		6		26																								
Б1.В.ДВ.02.01	Основы построения защищенных баз данных		3				2	2	36	72	72	46	26																				2	72	20	20		6		26																						68	Кафедра безопасности информационных систем	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Методология и организация информационно-аналитического мониторинга		3				2	2	36	72	72	46	26																				2	72	20	20		6		26																						68	Кафедра безопасности информационных систем	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
							43	43		1 548	1 548	848	484	216	11	396	108	56	66	8		122	36	13	468	114	140		10		96	108	19	684	128	68	84	66		266	72																								
							75	75		2 700	2 700	1 350	954	396	29	1 044	226	172	104	22		376	144	19	684	150	140	48	18		220	108	27	972	176	92	114	88		358	144																								
Блок 2.Практики																																																															
Обязательная часть																																																															
Б2.О.01(П)	Эксплуатационная практика			2			6	6	36	216	216	2	214											6	216				2		214																															68	Кафедра безопасности информационных систем	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			4			24	24	36	864	864	2	862																																				24	864				2		862			68	Кафедра безопасности информационных систем	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
							30	30		1 080	1 080	4	1 076											6	216				2		214																			24	864				2		862				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																															
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		123				9	9	36	324	324	6	318		3	108				2		106		3	108				2		106		3	108				2		106																						68	Кафедра безопасности информационных систем	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
							9	9		324	324	6	318		3	108				2		106		3	108				2		106		3	108				2		106																								
							39	39		1 404	1 404	10	1 394		3	108				2		106		9	324				4		320		3	108				2		106															24	864				2		862				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																															
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	6	36	216	216	2	178	36																																				6	216				2		178	36	68	Кафедра безопасности информационных систем	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
							6	6		216	216	2	178	36																																				6	216				2		178	36				
							6	6		216	216	2	178	36																																				6	216				2		178	36				
ФТД.Факультативы																																																															
ФТД.01	Цифровая стеганография		2				2	2	36	72	72	34	38											2	72	16		16	2		38																															68	Кафедра безопасности информационных систем	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
							2	2		72	72	34	38											2	72	16		16	2		38																																
							2	2		72	72	34	38											2	72	16		16	2		38																																

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01	Теоретические основы управления	УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.02	Защищённые информационные системы	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03	Управление информационной безопасностью	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.04	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.05	Академический иностранный язык	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.06	Специальные разделы математики	ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.07	Философия и методология научного знания	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.08	Инновационное предпринимательство	УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.09	Психология командообразования и творческой коммуникации	УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.10	Основы квантовых вычислений	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.11	Специальные разделы физики	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.12	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.01	Математическое моделирование технических объектов и систем управления	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.03	Генераторы псевдослучайных чисел	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.05	Статистические методы в теории информации	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.06	Основы квантовой криптографии	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.07	Основы построения защищенных компьютерных систем	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.08	Методы теории информации в криптологии	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.09	Теория систем и системный анализ	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.10	Модели угроз и нарушителей информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.11	Методы расследования компьютерных преступлений	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.12	Системы обнаружения компьютерных атак	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.13	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.14	Экспертиза носителей компьютерной информации	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Академическое и неакадемическое письмо как инструмент профессионального и личностного роста	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Биосоциология	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.03	Карьерный рост преподавателя иностранного языка	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.04	Корпоративное управление	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.05	Математическое моделирование сложных систем	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.06	Научные школы в современной историографии	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.07	Основы космической физиологии и медицины	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.08	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.09	Практикум по цифровой самопрезентации на английском языке	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.10	Профилактика синдрома профессионального выгорания	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.11	Социальная экспертиза управленческих решений	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.12	Социальные сети: методы цифровой и социологической аналитики	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.13	Стратегии устойчивого бизнеса	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.14	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.15	Технологии и методы повышения производительности труда	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.16	Управление инновационными проектами	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.17	Управление интеллектуальной собственностью на высокотехнологичных предприятиях	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.18	Управление персоналом	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.19	Форсайт: теория, методология, исследования	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.20	Цифровые компетенции профессионального самообразования	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.21	Экономическая динамика	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.22	Экономическая среда профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.23	Эмоциональный интеллект: инструменты развития	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.24	Информационно-аналитические системы безопасности	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы построения защищенных баз данных	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Методология и организация информационно-аналитического мониторинга	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б2.О.01(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.01	Цифровая стеганография	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2

		Итого				Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
	Итого (с факультативами)				122,00	62,00	32,00	30,00	60,00	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				120,00	60,00	32,00	28,00	60,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	42,7	57,3	11,6	75,00	48,00	29,00	19,00	27,00	27,00	
Б1.О	Обязательная часть				32,00	24,00	18,00	6,00	8,00	8,00	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				43,00	24,00	11,00	13,00	19,00	19,00	
Б2	Практика	100	0		39,00	12,00	3,00	9,00	27,00	3,00	24,00
Б2.О	Обязательная часть				39,00	12,00	3,00	9,00	27,00	3,00	24,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00				6,00		6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		2,00	2,00		2,00			

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	7	4	3	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	13	7	6	7	7	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						