

## **УТВЕРЖДЕН**

25 апреля 2025 года, протокол ученого совета университета №9

Сертификат №: 50 e3 2f a6 00 02 00 00 05 1a Срок действия: с 26.02.25г. по 26.02.26г. 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

<u>Направление 10.04.01 Информационная безопасность</u> <u>Профиль "Организация и технологии защиты информации"</u>

Кафедра: Кафедра безопасности информационных систем

O-----

Квалификация: магистр	1 од начала подготовки (по уче	ебному плану) <u>2025</u>
Программа подготовки: магистратура		
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт	Приказ Министерства науки и высшего образования
Срок обучения: 2 г 0 мес		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	№ 533н от 14.09.2022 г.	14.10.2022 г. № 70515
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	№ 474н от 09.08.2022 г.	09.09.2022 г. № 70015

+	Основнои	виоы оеятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	-	проектный		
+	+	научно-исследовательский	Проректор по учебной работе	/ Гаврилов А.В./
+	-	организационно-управленческий		<del></del>
	-		Начальник учебно-методического управления	/ Соловова Н.В./
			Декан факультета	/Федина М. Е./

УЧЕБНЫ

БНЫЙ ПЛАН—1	00401-2025-О-ПП-2г00м-01.plx,	код нап	равлен	ия 10.04	4.01, го	од нача	ла подг	готов	ки 202.	5																																		
-	-	ĺ		з контроля			3.e.	-			Итого акад.ч	насов					Сем.	1			Kypc 1				Сем. 2			-				Сем. 3			Kypc 2			Cer	ı. 4			-	Закрепленная кафедра	-
			-	зчет с к		ур Экспе	пти	Uberr	3		Контакт						$\top$																											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет За	оц. К	n   K	(P Oe	Факт	3.6	в в Экспе тное	По пла	49CH	CP	Контроль	3.e.	Итого	Лек Л	la6 Пр	KCP	КРП	CP	Контроль	з.е. Ито	го Ле	Лаб	Пр К	KCP F	CP CP	Контроль	3.e.	Итого Ле	ж Лаб	n <sub>p</sub>	KCP K	PT CP	Контроль :	.е. Итог	Лек	Лаб П	p KCP	крп с	Контро	оль Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисципли	ны (модули)																																									-		
51.0.01	Теоретические основы управления		1		$\neg$	2	2	36	72	72	38	34		2	72	18	18	2	Т	34				T								Т		$\top$	Т		Т		Т	T		74	Кафедра дифференциальных уравнений и теории управления	ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2
B1.O.02	Защищённые информационные системы	1			$\top$	4	4	36	_	_	62	_	36	-	144	24	28	10		46	36			$\top$								$\top$			+		+					68		X ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-2; ONK-2.1; ONK-2.2
<b>61.0.03</b>	Управление информационной безопасностью	3			$\neg$	3	3	36	108	108	50	22	36																3	108 1	5	20	14	22	36							68	Кафедра безопасности информационны систем	X ONK-2; ONK-2.1; ONK-2.2; YK-2; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3
B1.O.04	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	3				3	3	36	108	108	54	18	36																3	108 1	5 20		18	18	36							68	истем	X ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2
61.0.05 61.0.06	Академический иностранный язык		1			2		36			32	40 66		2 4	72		28	4		40 66				$\perp$								$\perp$			$\perp$		$\perp$					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 ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
51.O.07	Специальные разделы математики Философия и методология научного знания	1	2		$\top$		2							-	144	10	20	┼.		+**		2 7	2 10		16	4	42												+			68	профессиональной коммуникации Кафедра алгебры и геометрии Кафедра безопасности информационны систем	V VK-1; VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3
B1.O.08	Инновационное предпринимательство		3		$\top$	2	2	36	72	72	20	52		Ш	$\neg$			$\top$		$\Box$			$\top$			$\neg$			2	72 8		10	2	52					$\top$			68		x yk-2; yk-2.1; yk-2.2; yk-2.3; yk-3; yk-3.1; yk-3.2; yk-3.3
B1.O.09	Психология командообразования и творческой коммуникации		2			2	2	36	72	72	20	52										2 72	2 6		12	2	52																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
<b>51.0.10</b>	Основы квантовых вычислений		1			2	2	36	72	72	70	2		2	72	24	28	18		2																						_	Кафедра безопасности информационны систем	X ONK-5; ONK-5.1; ONK-5.2
Б1.О.11	Специальные разделы физики	1				4	_	_	-	_	_	-	36	4	144	16	20	6		66	-	-		$\perp$			$\perp$					+		_	+		+			+		68	Систем	X OПК-4; OПК-4.1; OПК-4.2; OПК-5; OПК-5.1; OПК-5.2
51.0.12	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности		2			32	2	36			42 502			18	648	98 1	04 38	46	+	254	108	2 72			20 48	12	30 124		8	288 4	20	30	34	92	72	_	+	+	+	+	_	68	систем	X DNK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; VK-3; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3
	мая участниками образовательных отношений Математическое моделирование технических объектов											_	_								100	V   22			~   -	-	1 1			100   1	1 20	1 7				_		=	$\pm$		$\pm$	-	Кафедра дифференциальных уравнений	I law a great great
61.B.01 61.B.02	и систем управления Теоретические основы компьютерной безопасности	$\vdash$	1	_	+	3			108		42	+	_	-	108	-	24	8		52	36		+	+	_	-	_	-	$\vdash$		-	+		+	+	_	+	-	+	+	_	- 60	Кафедра безопасности информационны	NK-2.1; NK-2.2 NK-2: NK-2.1; NK-2.2
61.B.03	Генераторы псевдослучайных чисел	2	$\perp$	$\perp$	$\pm$	3	3		108	108	44	28	36 36			10	_	6		66	20	3 10	8 16	20		8	28	36		$\perp$	+	+		$\perp$	$\perp$	$\perp$		$\perp$	$\perp$		$\perp$	64	систем Кафелла алгеблы и геометрии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
51.B.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	2	,		$\perp$							16		Ш			$\perp$			$\sqcup$		3 10	8 20	28		8	16	36				1	10	1								68	Кафедра безопасности информационны систем Кафедра алгебры и геометрии Кафедра безопасности информационны	X NK-1; NK-1.1; NK-1.2
61.B.05 61.B.06	Статистические методы в теории информации Основы квантовой криптографии	2	5	+	+	3	2	36	72	72 108	54	18		$\vdash$	$\overline{}$	+	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	3 10	8 24	24	-	8	16	36	2	/2 1	+	20	18	18	+	+	+ +	$\dashv$	+	+ +	+	68	кафедра алгебры и геометрии Кафедра безопасности информационны	ΠK-3; ΠK-3.1; ΠK-3.2
51.B.07	Основы построения защищенных компьютерных систем		1	$\top$	$\top$	2	_	36	_	_	70	_		2	72	24	28	18	+	2	$\vdash$		$\top$	1 1	$\top$	$\top$		$\vdash$	$\vdash$			$\dagger$		$\top$			1 1	$\neg$	$\top$		$\top$	68	UICICH I	X NK-1,1 NK-1.1; NK-1.2
51.B.08	Методы теории информации в криптологии		1			2	2	36	72	72	70	2		2	72	24	28	18		2																						68	Кафедра безопасности информационны систем	х пк-2; пк-2.1; пк-2.2
E1.B.09	Теория систем и системный анализ	3				4	4	36	144	144	54	54	36																4	144 1	5	20	18	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
51.B.10	Модели угроз и нарушителей информационной безопасности объектов информатизации на базе	3				3	3	36	108	108	54	18	36																3	108 1	5 20		18	18	36				T			68		x NK-2; NK-2.1; NK-2.2
51.B.11	компьютерных систем в защищенном исполнении Методы расследования компьютерных преступлений	$\vdash$	2	$\dashv$	+	2	2	36	72	72	54	18		$\vdash$	$\overline{}$	+	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	2 7	2 20	24	-	10	18	$\vdash$	$\vdash$	+	+	+	-+	+	+ +	+	+ +	$\dashv$	+	+ +	+	68	Кафедра безопасности информационны	x ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
61.B.12	Системы обнаружения компьютерных атак	-	2	$\dashv$	+	2	_	36	_	_	54	_		$\vdash$	$\overline{}$	-	$\top$	+	+	$\vdash$	-	2 7	-	-	_	10	18	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\top$	+		+	+ +	$\top$	+ +	$\dashv$	$\top$	+	+	68	систем	X ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
61.B.13	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем		3		$\top$	2	2	36	72	72	54	18		Ш	$\neg$		$\neg$	$\top$		$\Box$			$\top$	$\top$		$\neg$			2	72 1	5	20	18	18			$\top$		$\top$			68	Кафедра безопасности информационны систем	х ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
51.B.14	Экспертиза носителей компьютерной информации		3			3	3	36	108	108	54	54																	3		5 20	$\top$	18	54								68	Кафедра безопасности информационны систем	х пк-3; пк-3.1; пк-3.2
Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 Базисные предпосылки формообразования оболочек		3			3	3	36 36	108	108 108	30 30	78 78			=			+											3	108 8 108 8		18 18	4	78 78			+					24	Кафедра обработки металлов давление	м ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное проектирование		3			3			108																				3			18		78										ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.03	Корпоративное управление		3		$\perp$	3		36	_	108	_	+			$\rightarrow$									$\perp$		$\perp$			-		-	18		78	$\perp$		$\perp$						менеджмента	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.04	Литература и искусство в эпоху интернета		3	-	$\perp$	3		36	_	108					_		-	_						+	-	_	-		-	108 8		18	-	78	-		+					101	Кафедра русской и зарубежной литературы и связей с общественносты Кафедра математического молелилования в маузымие	ΠK-2; ΠK-2.3; УK-1; УK-1.2
Б1.В.ДВ.01.05	Математическое моделирование сложных систем Методология проектных исследований при разработке	-	3	_	+	3	_	_	108	-	-	_	_	$\vdash$	$\rightarrow$	-	-	+	+	$\vdash$			+		_	-			3	_		18	-	78	+		+	_	_	+	_	_	regomposarina s reconnec	
Б1.В.ДВ.01.06 Б1.В.ДВ.01.07	малых экспериментальных ракет  Основы космической физиологии и медицины	_	3	-	+	3	_	36 36	_	108	_	_	$\vdash$	$\vdash$	$\rightarrow$	-		+	+	$\vdash$			+	+	-	-	_		3	_		18	_	78	+ +	-	+	-	+		+	130	управления Кафедра физиологии человека и	ΠK-2; ΠK-2.3; УK-1; УK-1.2 ΠK-2: ΠK-2.3: УK-1: УK-1.2
Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.08	Письменный перевод с английского языка в	-	3	-	+	_	3	_	_	108	_	_		$\vdash$	$\rightarrow$	-	-	+	+	$\vdash$		-	+	+	-	-	-		3	-		18	_	78	+	_	+	_	+	+ +	+	10	животных Кафедра иностранных языков и русског	O RK-2; RK-2.3; YK-1; YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.09	профессиональных целях Профилактика синдрома профессионального	-	3	_	+	3	_	_	108	_	_	_		$\vdash$	$\rightarrow$	+	+	+	+	$\vdash$		-	+	+ +	-	+	+		3	_		18	-	78	-	-	+	_	+	+	+	109	как иностранного Кафедра теории и технологии	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11	выгорания Психология здоровья Психология субъективного благополучия				$\Rightarrow$	3	3	36	108	108	30	78			$\Rightarrow$	$\Rightarrow$	=	+								=			3	108 8		18	4	78								97	живогных Кафедра иностранных языков и русског как иностранного Кафедра теории и технологии социальной работы Кафедра поихологии развития Кафедра социальной психологии Кафедра философии Кафедра философии Кафедра философии	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2 ПК-2: ПК-2.3: УК-1: УК-1.2
61.B.ДB.01.12 61.B.ДB.01.13	Психология сусьех гивного опагополучия Психология труда и инженерная психология Психология устойчивого развития		3 3 3 3		$\Rightarrow$	3	3 3 3 3	36	108	108	30	78			$\Rightarrow$			+					+		_	$\Rightarrow$			3	108 8 108 8		18 18 18 18	4	78 78					+			128	Кафедра социальной психологии Кафедра философии	ΠΚ-2; ΠΚ-2.3; УК-1; УК-1.2 ΠΚ-2; ΠΚ-2.3; УК-1; УК-1.2 ΠΚ-2; ΠΚ-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.14	Стратегии устойчивого бизнеса Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и			_	$\Rightarrow$		3	36	108	108	30	78			$\rightarrow$		_	+					+	+		$\rightarrow$				108 8 108 8				78			+		+			53	кафедра психологии развития Кафедра экономики Кафедра общего и стратегического менеджмента	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.15	личностного роста		3	-	+	3		_	108	-	-	-		$\vdash$	$\rightarrow$	-	-	+	+	$\vdash$		-	+	+	-	+	-		3		-	18	_	78	+	_	+	_	+		_	89	менеджмента Кафедра производства летательных	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.16	Технологии и методы повышения производительности труда		3			3	3	36	108	108	30	78																	3	108 8		18	4	78								- 1	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 персоналом		3		$\perp$	3	3	36	108	108	30	78						$\perp$						$\perp$					3	108 8		18	4	78			$\perp$		$\perp$			125	Кафедра управления человеческими ресурсами	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.18	Управление социально-экономическим развитием территории	-	3	-		3	_	_	_	_	30	78					-	_						+	-	_	$\perp$		_	108 8		18	_	78	+		+					71	Кафедра государственного и муниципального управления Кафедра управления человеческими ресурсами	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.19 Б1.В. ДВ.01.29	Форсайт: теория, методология, исследования	-	3		+	3	_	36	-	-	30	_		$\vdash$		_	+	+	_	$\vdash$		_	_	+	_	_	-		_	108 8	-	18		78	+	_	+	_		+	_	125	ресурсами Кафедра математики и	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.20 Б1.В.ДВ.01.21	Цифровые методы анализа больших потоков данных Эмоциональный интеллект в цифровой среде	-	3	+	+	3	3	36	_	108	_	_		$\vdash \vdash \vdash$	$\rightarrow$	+	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	+	+	+	+	+	$\vdash$	3	108 8	_	18	_	78	++	+	+ +	+	+	+ +	+	108	Кафедра математики и бизнес-информатики Кафедра теории и методики	ΠK-2; ΠK-2.3; УK-1; УK-1.2 ΠK-2; ΠK-2.3; УK-1; УK-1.2
Б1.В.ДВ.01.21 Б1.В.ДВ.01.22	Эмоциональный интеллект в цифровой среде  Энергетические системы космических аппаратов	-	3	+	+	3	_	36	_	108	_	+		$\vdash$	$\rightarrow$	+	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	+	+	+	+	$\dashv$	$\vdash$	-	108 8		18	_	78	+	+	+	+	+	+	+	- 44	профессионального образования Кафедра теплотехники и тепловых	ΠK-2; ΠK-2.3; УK-1; УK-1.2 ΠK-2; ΠK-2.3; УK-1; УK-1.2
Б1.В.ДВ.01.23	Эффективный селф-менеджмент	-	3	+	+		3	_	_	_	_	_		$\vdash$	+	_	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	++	+	+	+	$\vdash$	3	_	_	18	-	78	+	+	+ +	+	+	+	+		двигателей Кафедра общего и стратегического	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2 ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		$\Rightarrow$	$\rightarrow$	+	2	2	36	72	72	46	26		$\vdash$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	+	+	+	$\vdash$			+	+	$\perp$	$\pm$			2	72 1	5 20		10	26			+	$\rightarrow$		+			менеджмента  Кафедра безопасности информационны	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы построения защищенных баз данных Методология и организация	-	3	-	+	2	2	36	_	_	_	26		$\vdash \vdash$	$\rightarrow$	-	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	$\perp$	+	+	-	$\perp$	$\perp$	$\vdash$	2	72 1	5 20	+	10	26	+	$\perp$	+	-	+	+	+	68	систем	X NK-3,1; NK-3.1; NK-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	информационно-аналитического мониторинга		3				2 43			72				11	396	88	18 52	50	+	122	36	13 46	8 100	120		44	96	108	2 19			78	10 104	26 266		_	+	_	+	+	_	68	Кафедра безопасности информационны систем	х ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Блок 2.Практики						75	43 75		2 70	2 700	1 350	954	396	29	1 044	88 · 186 · 1	52 90	96		376	144	19 68	14 132	120 120	48 5	56	220	108	27	684 10 972 14	4 80	108	138	358	72 144									
Блок 2.Практики Обязательная час 52.О.01(П)	Эксплуатационная практика		-	2	Т	1 /	6	20	216	216	١ ،	21.4			- 1	- 1	1					6 21	6	1 1	- 1	2	214	1		-		1 1		1	1 1		1 1		Т		1	68	Кафедра безопасности информационны	ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2
Б2.О.01(П) Б2.О.02(Пд)	Эксплуатационная практика Преддипломная практика	$\vdash$	+	4	+	24	_	_	_	_	_	862		$\vdash \vdash \vdash$	$\overline{}$	+	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	3   21	-	+	-	-	214	$\vdash$	$\vdash$		+	+		+	+ +	24 864	+ +	+	,	86	2	68	систем	ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2  * ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3
							30					1 076										6 21	.6			2	214									24 864			2	86			систем	
Часть, формируе 52.8.01(П)	мая участниками образовательных отношений Научно-исследовательская работа		123			9	9	36		324					108			2		106		3 10		$\neg$		2	106		3	108			2	106			<del>                                      </del>					68	Кафедра безопасности информационны	X ΠΚ-1; ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-2; ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.2; ΠΚ-2.3; ΠΚ-3; ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.2
	<u>'</u>						9 39					318 1 394		3		$\Rightarrow$	$\Rightarrow$	2	+	106 106		3 10 9 32		+		2 4	106 320		3		+	+	2 2	106 106	+ +	24 864	+ +	$\Rightarrow$	2	86	,	+	juscies	pinca.2, (IR-3.2
Блок 3.Государст	венная итоговая аттестация					1 29	1 29		1 140	1 1 101	1 10	1 . 354								, .00		·   32					320			200			~	1 100		.   004				1 1 00				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	4				6	6	36	216	216	2	178	36																							6 216			,	17	8 36	68	Кафедра безопасности информационны	ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2; RK-1; RK-1.1; RK-1.2; RK-2; KR-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.1; RK-3.2; VK-1; VK-1.1;
1	квалификационной работы							"			-		~																										1				LNC/EM	yK-1.2; yK-1.3; yK-2; yK-2.1; yK-2.2; yK-2.3; yK-3; yK-3.1; yK-3.2; yK-3.3; yK-4; yK-4.1; yK-4.2; yK-4.3; yK-5; yK-5.1;
						6	6	+	216	216	2	178	36 36		$\rightarrow$	$\perp$	$\perp$	$\pm$				$\perp$	$\pm$			$\pm$								+	$\perp$	6 216 6 216	$\perp$	$\perp$	2 2	17	8 36 8 36	$\pm$		УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.Факультати	вы					6	6		216	216	2	178	36					T								T										6 216			2	17	8 36		· · ·	
ФТД.01	Цифровая стеганография		2			2	2	36	72	72	34	38						T				2 7	2 16		16	2	38										1 1					68	Кафедра безопасности информационны	x ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.02	Машинное обучение и кибербезопасность	-	3	$\top$	$\top$	2	-	36	-	_	34	-		$\vdash$	$\overline{}$	$\dashv$	$\top$	$\top$	+	$\vdash$	$\vdash$	$\top$		1 1	$\top$	$\top$		$\vdash$	2	72 1	5	16	2	38		$\top$	1 1	$\dashv$	$\top$		$\top$	68	CHCTEM	x ПК-2; ПК-2.2
	•					4 4	4								$\rightarrow$	$\overline{}$	=					2 72	2 16	+	16 16	2 2	38 38			72 1 72 1	5	16 16	2 2	38 38	+		1 -	=		+			F	•
																		_	_				, 10						_															

	25-О-ПП-2г00м-01.plx, код направления 10.04.01, год начало	
Индекс	Наименование	Формирование компетенции ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.7; ОПК-5.2;
51	Дисциплины (модули)	NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-3; NK-3.1; NK-3.2; VK-1; VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-4; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-5.1; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-6; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3
<b>61.0</b>	Обязательная часть	ORK-1; ORK-1.1; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3.1; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4.1; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2; VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-1.3; VK-1.2; VK-1.3; VK-3.2; VK-3.3; VK-3.2; VK-3.3; VK-4.3; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-4.5; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-6; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.2; VK-6.3
Б1.О.01	Теоретические основы управления	ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2
Б1.О.02	Защищённые информационные системы	ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-2.1; ONK-2.2
Б1.О.03	Управление информационной безопасностью	ONK-2; ONK-2.1; ONK-2.2; YK-2; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3
51.O.04	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	OПK-1; OПK-1.1; OПK-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
51.O.06	Специальные разделы математики	ΟΠΚ-5; ΟΠΚ-5.1; ΟΠΚ-5.2
Б1.О.07	Философия и методология научного знания	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
51.O.08	Инновационное предпринимательство	YK-2; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3
Б1.О.09	Психология командообразования и творческой	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	коммуникации Основы квантовых вычислений	ONK-5; ONK-5.1; ONK-5.2
51.O.11	Специальные разделы физики	ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2
Б1.O.12	Организационно-правовые механизмы обеспечения	OПК-3; OПК-3.1; OПК-3.2; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
B1.0.12	информационной безопасности	UIN-3, UIN-3.2, UIN-3.2, TN-3.1, TN-3.2, TN-3.3
61.B	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
	Математическое моделирование технических объектов и	THE THE THE
51.B.01	систем управления	ΠK-2; ΠK-2.1; ΠK-2.2
Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	ΠK-2; ΠK-2.1; ΠK-2.2
61.B.03	Генераторы псевдослучайных чисел	NK-1; NK-1.1; NK-1.2
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	ΠK-1; ΠK-1.1; ΠK-1.2
Б1.В.05	Статистические методы в теории информации	ΠK-3; ΠK-3.1; ΠK-3.2
Б1.B.06	Основы квантовой криптографии	INC-2; INC-2.1; INC-2.2
Б1.В.07	Основы построения защищенных компьютерных систем	ΠΚ-1; ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2
Б1.В.08	Методы теории информации в криптологии	ΠK-2; ΠK-2.1; ΠK-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
51.B.11	Методы расследования компьютерных преступлений	NK-3; NK-3.1; NK-3.2
51.B.12	Системы обнаружения компьютерных атак Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.B.13	систем	NK-3; NK-3.1; NK-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	Базисные предпосылки формообразования оболочек	TK-2; TK-2.3; YK-1; YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное проектирование	IIK-2; IIK-2.3; VK-1; VK-1,2
Б1.В.ДВ.01.03 Б1.В.ДВ.01.04	Корпоративное управление	ΠΚ-2; ΠΚ-2.3; УК-1; УК-1.2 ΠΚ-2; ΠΚ-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.05	Литература и искусство в эпоху интернета Математическое моделирование сложных систем	ΠΚ-2, 1 Κ-2.3; 7 Κ-1, 7 Κ-1.2 ΠΚ-2; ΠΚ-2.3; ΥΚ-1; ΥΚ-1.2
	Методология проектных исследований при разработке малых	
Б1.В.ДВ.01.06	экспериментальных ракет	ΠK-2; ΠK-2.3; УK-1; УK-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	Профилактика синдрома профессионального выгорания	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.10	Психология здоровья	III. 2, III. 2-3, YK-1, YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.11	Психология субъективного благополучия	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.12	Психология труда и инженерная психология	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.13	Психология устойчивого развития	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.14	Стратегии устойчивого бизнеса	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.15	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.16	Технологии и методы повышения производительности труда	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.17	Управление персоналом	IIIK-2; IIK-2.3; YK-1; YK-1.2
Б1.В.ДВ.01.18	Управление социально-экономическим развитием	NK-2; NK-2.3; YK-1; YK-1.2
	территории	
Б1.В.ДВ.01.19 Б1.В.ЛВ.01.20	Форсайт: теория, методология, исследования	NK-2; NK-2.3; VK-1; VK-1.2   NK-2; NK-2.3; VK-1; VK-1.2
Б1.В.ДВ.01.20 Б1.В.ДВ.01.21	Цифровые методы анализа больших потоков данных Эмоциональный интеллект в цифровой среде	
Б1.В.ДВ.01.22	Энергетические системы космических аппаратов	III. 2, III. 2.3, 3 V1, 3 V1, 2 III. 1 III. 2 I
Б1.В.ДВ.01.23	Эффективный селф-менеджмент	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ΠK-3; ΠK-3.1; ΠK-3.2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы построения защищенных баз данных	NK-3; NK-3.1; NK-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Методология и организация информационно-аналитического мониторинга	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
	D	DERCA OFFICE OFF
52	Практики	ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2; RK-1; RK-1.1; RK-1.2; RK-2; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-3;
		ПК-3.1; ПК-3.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
52.0	Обязательная часть	NK-3.1; NK-3.2; VK-6; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3 ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; VK-6; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3
		ПК-3.1; ПК-3.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б2.О Б2.О.01(П) Б2.О.02(Пд)	Обязательная часть Эксплуатационная практика Преддипломная практика Часть, формируемая участниками образовательных	NK-3.1; NK-3.2; YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3 ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-3; ONK-3.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3 ONK-1; ONK-1.2; ONK-1.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2 ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3
Б2.О  Б2.О.01(П)  Б2.О.02(Пд)  Б2.В	Обязательная часть  Эксплуатационная практика Преддипломная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений	NK-3.1; NK-3.2; YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3 ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-3; ONK-3.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3 ONK-1; ONK-1.2; ONK-4.2; ONK-4.1; ONK-4.2 ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3 NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-3; NK-3.1; NK-3.2
Б2.O.01(П) Б2.O.02(Пд)	Обязательная часть Эксплуатационная практика Преддипломная практика Часть, формируемая участниками образовательных	NR-3.1; NK-3.2; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3 ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-3; ONK-3.2; ONK-3.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3 ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-4.1; ONK-4.1; ONK-4.2 ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3 NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-3; NK-3; NK-3.1; NK-3.2 NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-3; NK-3; NK-3.1; NK-3.2 ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-2.1; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-5.1; ONK-5.2;
	Обязательная часть  Эксплуатационная практика Преддипломная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	NR-3.1; NK-3.2; NK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3 ORIK-1; ORIK-1.1; ORIK-1.2; ORIK-3.2; ORIK-3.1; ORIK-3.2; ORIK-4; ORIK-4.1; ORIK-4.2; YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3 ORIK-1; ORIK-1.1; ORIK-1.2; ORIK-3.2; ORIK-3.1; ORIK-3.2; ORIK-3.3; ORIK-3.1; ORIK-3.1; ORIK-3.1; ORIK-3.2; ORIK-3.1; ORIK-3.2; ORIK-3.1; ORIK-3.2; ORIK-3.2
[52.0] [52.0.01(П)] [52.0.02(Пд)] [52.8] [52.8.01(П)]	Обязательная часть Эксплуатационная практика Преддипломная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация	NR-3.1; NK-3.2; YK-6.1; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3  ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3  ONK-1; ONK-1.3; ONK-1.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2  ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3  NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-3; NK-3.1; NK-3.2  NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-3; NK-3.1; NK-3.2  ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-2; ONK-2.1; ONK-2.2; NK-3; NK-3.1; NK-3.2  ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-2; ONK-2; ONK-2.3; NK-3; NK-3.1; NK-3.2  ONK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-3; NK-3.1; NK-3.2; VK-1; VK-1.1; YK-1.2; VK-1.3; VK-2; YK-2.2; YK-2.3; VK-3; VK-3.1; NK-3.2; VK-1; VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2; VK-2.2; VK-2.3; VK-3; VK-3.1; NK-3.2; VK-3.3; VK-4; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3  ONK-1; ONK-1, ONK-1, ONK-2; ONK-2, ONK-2, ONK-2, ONK-3; ONK-3, ONK-3, ONK-3, ONK-4, ONK-4, VK-4.1; ONK-4.2; ONK-5; ONK-5.2; VK-6.3; ONK-5; ONK-5.2; ONK-5; ONK-5; ONK-5.2; ONK-5; ONK-5.2; VK-6.3; ONK-5; ONK-5.2; ONK-5.2; ONK-5; ONK-5.2;
62.0   62.0.01(Π)   62.0.02(Π <sub>Д</sub> )   62.8   62.8.01(Π)	Обязательная часть  Эксплуатационная практика Преддипломная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	NR-3.1; NK-3.2; NK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3  ONK-1; ONK-1.; ONK-1.2; ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3  ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2  ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3  NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-3; NK-3.1; NK-3.2  NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-3; NK-3.1; NK-3.2  ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-2; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-5; ONK-5.1; ONK-5.2; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.2; NK-2; NK-2.2; NK-2.3; NK-3; NK-3.1; NK-3.2; NK-3; YK-3.3; YK-3.3; YK-3.2; YK-3.2; YK-3.2; YK-3.3; YK-3.2; YK-

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ 100401-2025-О-ПП-2г00м-01.plx, код направления 10.04.01, год начала подготовки 2025

			гИ	гого			Курс 1				
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
	Итого (с факультативами)			Βαρ.)70	124,00	62,00	32,00	30,00	62,00	32,00	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		4,00	2,00		2,00	2,00	2,00	

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