

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.02.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

10.04.01

10.04.01 Информационная безопасность

Программа магистратуры: Информационная безопасность интеллектуальных автоматизированных систем
Кафедра: Вычислительных технологий
Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1455 от 26.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий
научно-исследовательский
проектный

СОГЛАСОВАНО

И. о. проректора по учебной работе, качеству образования-первый проректор  / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ  / Карапетян Ж.О./

И.о зав. кафедрой  / Еремин А.А./

Руководитель магистерской программы  / Вишняков Ю.М./

Председатель УМК  / Коваленко А.В./



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Астанов М.Б.

28.02.2025 г.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1. Дисциплины (модули)							69	69	2484	2484	1249	1230	967.4	267.6		29	16	24		
Обязательная часть							40	40	1440	1440	731.1	728	539.4	169.5		18	10	12		
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений		1			3	3	108	108	72.2	72	35.8		3				37	Анализа данных и искусственного интеллекта
+	Б1.О.02	Обеспечение безопасности компьютерных систем	1				4	4	144	144	72.3	72	45	26.7	4				14	Вычислительных технологий
+	Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности		1			2	2	72	72	54.2	54	17.8		2				73	Социальной психологии и социологии управления
+	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		12			5	5	180	180	56.4	56	123.6		3	2			3	Английского языка в профессиональной сфере
+	Б1.О.05	Защищенные информационные системы	3				3	3	108	108	56.3	56	16	35.7			3		14	Вычислительных технологий
+	Б1.О.06	Интеллектуальные системы и технологии		2			2	2	72	72	50.2	50	21.8			2			14	Вычислительных технологий
+	Б1.О.07	Проектирование организационно-распорядительных и эксплуатационно-технических документов в системах обеспечения информационной безопасности		3			2	2	72	72	56.2	56	15.8				2		14	Вычислительных технологий
+	Б1.О.08	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	1				6	6	216	216	72.3	72	108	35.7	6				14	Вычислительных технологий
+	Б1.О.09	Управление проектами		3			2	2	72	72	56.2	56	15.8				2		37	Анализа данных и искусственного интеллекта
+	Б1.О.10	Управление информационной безопасностью	2				4	4	144	144	50.3	50	58	35.7		4			14	Вычислительных технологий
+	Б1.О.11	Разработка и реализация проектов в сфере информационной безопасности	3				5	5	180	180	84.3	84	60	35.7			5		14	Вычислительных технологий
+	Б1.О.12	Проектно-технологическая организация научной деятельности		2			2	2	72	72	50.2	50	21.8			2			14	Математического моделирования
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							29	29	1044	1044	517.9	502	428	98.1		11	6	12		
+	Б1.В.01	Теоретические основы информационной безопасности		1			3	3	108	108	72.2	72	35.8		3				14	Вычислительных технологий
+	Б1.В.02	Стандарты в сфере информационной безопасности		3			5	5	180	180	70.2	70	109.8				5		14	Вычислительных технологий
+	Б1.В.03	Спецсеминар		12		2	6	6	216	216	108.4	94	107.6		3	3			14	Вычислительных технологий
+	Б1.В.04	Технология обеспечения информационной безопасности	3				5	5	180	180	84.3	84	60	35.7			5		14	Вычислительных технологий
+	Б1.В.05	Криптография и сетевая безопасность	1				5	5	180	180	90.3	90	63	26.7	5				14	Анализа данных и искусственного интеллекта
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б.В.ДВ.01	2				3	3	108	108	50.3	50	22	35.7		3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасные методы извлечения информации из сетевых источников	2				3	3	108	108	50.3	50	22	35.7		3			14	Вычислительных технологий
-	Б1.В.ДВ.01.02	Вероятностные модели защищенных компьютерных сетей	2				3	3	108	108	50.3	50	22	35.7		3			14	Математического моделирования
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б.В.ДВ.02		3			2	2	72	72	42.2	42	29.8				2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные логики интеллектуальных автоматизированных систем		3			2	2	72	72	42.2	42	29.8				2		14	Вычислительных технологий
-	Б1.В.ДВ.02.02	Спецификация и верификация программ методом Model Checking		3			2	2	72	72	42.2	42	29.8				2		14	Прикладной математики
Блок 2. Практика							42	42	1512	1512	14		1498		3	12	9	18		
Обязательная часть							42	42	1512	1512	14		1498		3	12	9	18		
+	Б2.О.01	Производственная практика				12234	42	42	1512	1512	14		1498		3	12	9	18		
+	Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика				12	6	6	216	216	2	214		3	3				14	Вычислительных технологий
+	Б2.О.01.02(П)	Проектно-технологическая практика				34	12	12	432	432	4	428				9	3		14	Вычислительных технологий
+	Б2.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа				24	21	21	756	756	7	749			9		12		14	Вычислительных технологий
+	Б2.О.01.04(Пд)	Преддипломная практика				4	3	3	108	108	1	107					3		14	Вычислительных технологий
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	26		298					9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	0.5	107.5					3		14	Вычислительных технологий
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	25.5	190.5					6		14	Вычислительных технологий
ФТД. Факультативы							4	4	144	144	56.4	56	87.6		2	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	56.4	56	87.6		2	2				
+	ФТД.В.01	Методы и средства криптографической защиты информации		1			2	2	72	72	36.2	36	35.8		2				14	Вычислительных технологий
+	ФТД.В.02	Защита информации от утечки по техническим каналам		2			2	2	72	72	20.2	20	51.8			2			14	Вычислительных технологий

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				110		124	64	34	30	60	33	27
	Итого по ОП (без факультативов)				108		120	60	32	28	60	33	27
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	17.2%	63		69	45	29	16	24	24	
Б1.О	Обязательная часть						40	28	18	10	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						29	17	11	6	12	12	
Б2	Практика	100%	0%	0%	39		42	15	3	12	27	9	18
Б2.О	Обязательная часть						42	15	3	12	27	9	18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4	4	2	2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.2	-	57.1	57.7	-	54.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.3	-	53.5	35.7	-	53.6	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					29.8	-	29.2	27.6	-	32.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1249	-	523.9	275.4	-	449.7	
		Блок Б2					14	-	1	4	-	3	6
		Блок Б3					26	-			-		26
		Блок ФТД					56.4	-	36.2	20.2	-		
		Итого по всем блокам					1345.4	-	561.1	299.6	-	452.7	32
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					29.3	-	29	26	-	32	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	4	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.82%						
		в интерактивной форме					0.4%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					68.3%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.28%							