

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт цифровых технологий, электроники и физики

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 4 от 26.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

10.04.01

10.04.01 Информационная безопасность

Программа магистратуры: Информационная безопасность интеллектуальных автоматизированных систем

Кафедра: Кафедра информационной безопасности

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023


Образовательный стандарт (ФГОС) № 1455 от 26.11.2020

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	+	научно-исследовательский
+	+	организационно-управленческий

Учебный план магистратуры 10.04.01 Информационная безопасность: Информационная безопасность интеллектуальных автоматизированных систем, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов			Курс 1					Курс 2						
-	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консулт	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)						63	2268	1194	912	36	132	146	138	244	27	92	94	100	248	
Обязательная часть						38	1368	682	551	25	96	64	138	136	13	46	40	52	110	
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Коммуникативно-деятельностный модуль	1	112		12	432	198	207	12	60		102	36						УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере делового и профессионального общения	1			3	108	54	27	3			54							УК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Методология и технологии научно-исследовательской деятельности		1		3	108	72	36	3	20		16	36						УК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	Командообразование и лидерские навыки		1		3	108	36	72	3	20		16							УК-3; УК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.04	Межкультурное взаимодействие в современном мире		2		3	108	36	72	3	20		16							УК-4; УК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Общепрофессиональный профиль "Информационная безопасность"	1223	33	3	26	936	484	344	13	36	64	36	100	13	46	40	52	110	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Защищенные информационные системы	1			5	180	94	59	5	18	36		40						ОПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	2			4	144	70	47	4	12	28		30						ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Управление информационной безопасностью			3	3	108	52	56						3	12		20	20	ОПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Экспертные системы и аудит информационной безопасности	2			4	144	72	45	4	6		36	30						ОПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Теоретические основы компьютерной безопасности	3			4	144	72	45						4	22	20		30	ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.06	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем		3		3	108	62	46						3	12	20		30	ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.07	Подготовка научных публикаций		3		3	108	62	46						3			32	30	ОПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						25	900	512	361	11	36	82		108	14	46	54	48	138	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Профильный модуль "Информационная безопасность интеллектуальных автоматизированных систем"	3	1134		19	684	392	265	8	28	58		80	11	38	54	24	110	ПК-1; ПК-2; ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.01	Технология блокчейна		1		3	108	62	46	3	10	22		30						ПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.02	Теория массового обслуживания		3		4	144	82	62						4	12	30		40	ПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.03	Биометрические методы защиты информации	3			4	144	82	35						4	18		24	40	ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.04	Интеллектуальные автоматизированные системы		1		5	180	104	76	5	18	36		50						ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.05	Организационно-методическое обеспечение защиты информации в организациях	4			3	108	62	46						3	8	24		30	ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	13			6	216	120	96	3	8	24		28	3	8		24	28	
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		13		6	216	120	96	3	8	24		28	3	8		24	28	УК-2; ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.01	Цифровая обработка сигналов		1		3	108	60	48	3	8	24		28						УК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.02	Защита электронного документооборота		3		3	108	60	48						3	8		24	28	ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами в профессиональной деятельности		13		6	216	120	96	3	8	24		28	3	8		24	28	УК-2; ПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.01	Применение виртуальных систем в проектной деятельности		1		3	108	60	48	3	8	24		28						УК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.02	Иновационные решения в проектной деятельности		3		3	108	60	48						3	8		24	28	ПК-3
Блок 2. Практика						48	1728	32	1696	24				16	24				16	
Обязательная часть						48	1728	32	1696	24				16	24				16	
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			2	18	648	12	636	18				12						УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5

Учебный план магистратуры 10.04.01 Информационная безопасность: Информационная безопасность интеллектуальных автоматизированных систем, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов			Курс 1					Курс 2						
-	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	Компетенции
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			2	6	216	4	212	6				4						УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
<input type="checkbox"/>	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4	24	864	16	848						24				16	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	324	32	292						9				32	
Обязательная часть блока БЗ						9	324	32	292						9				32	
<input type="checkbox"/>	Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	324	32	292						9				32	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД. Факультативные дисциплины						3	108	12	96	3	6		6							
	ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1		3	108	12	96	3	6		6							УК-6

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				110	123	63	28	35	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				108	120	60	25	35	60	24	36
Дисциплины (модули)	60%	40%	24%	63	63	36	25	11	27	24	3
Обязательная часть					38	25	14	11	13	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	11	11		14	11	3
Практика	100%	0%	0%	39	48	24		24	24		24
Обязательная часть					48	24		24	24		24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Обязательная часть блока БЗ					9				9		9
Факультативные дисциплины				2	3	3	3				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.2		-	52.9	42.8	-	50.7	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			28.5		-	30.2	22.3	-	29.5	31
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			1194		-	482	178	-	472	62
	Блок Б2			32		-		16	-		16
	Блок Б3			32		-			-		32
	Блок ФТД			12		-	12		-		
	Итого по всем блокам			1270		-	494	194	-	472	110
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)					6	5	1	5	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.91%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					71.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					52.65%						