

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

11.04.02

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Программа магистратуры: Цифровые инфокоммуникационные системы

Кафедра: Кафедра вычислительной техники и электроники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023


Образовательный стандарт (ФГОС) № 958 от 22.09.2017

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	+	проектный

Учебный план магистратуры 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи: Цифровые инфокоммуникационные системы, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого acad. часов			Курс 1				Курс 2				-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	
Блок 1. Дисциплины (модули)						75	2700	794	1636	50	168	262	116	25	84	164		
Обязательная часть						49	1764	528	1047	38	144	160	116	11	36	72		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Коммуникативно-деятельностный модуль	1	112		12	432	162	243	12	60		102					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	36	72	3	20		16					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 модуль "Электроника, радиотехника и системы связи"	122244	12		37	1332	366	804	26	84	160	14	11	36	72		УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Жизненный цикл высокотехнологичных изделий промышленности		1		3	108	32	76	3	18		14					УК-1; УК-2; ОПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	САПР в электронике	1			6	216	64	125	6	12	52						ОПК-3; ОПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Практикум по телекоммуникационным системам		2		4	144	36	108	4		36						УК-1; УК-2; ОПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях	2			5	180	54	99	5	18	36						ОПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Телекоммуникационные системы	2			3	108	18	63	3	18							УК-1; ОПК-1; ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.06	Современные технологии программирования	2			5	180	54	99	5	18	36						ОПК-2; ОПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.07	Моделирование и проектирование беспроводных сетей	4			5	180	54	99				5	18	36			УК-2; ОПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.08	Мультисервисные облачные технологии	4			6	216	54	135				6	18	36			ОПК-3; ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						26	936	266	589	12	24	102		14	48	92		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Профильный модуль "Цифровые инфокоммуникационные системы"	33	3		14	504	140	310					14	48	92		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.01	Средства программного управления в телекоммуникациях		3		3	108	32	76				3	12	20			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.02	Сети и системы передачи информации	3			5	180	54	99				5	18	36			ПК-1; ПК-3; ПК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.03	Методы защищенной передачи данных в инфокоммуникационных системах	3			6	216	54	135				6	18	36			ПК-2; ПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	2	1	2	12	432	126	279	12	24	102						
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	2	1	2	12	432	126	279	12	24	102						ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.01	Цифровые комплексы и системы инфокоммуникационных технологий и связи		1	2	8	288	84	204	8	12	72						ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01.02	Защищенные цифровые системы связи	2			4	144	42	75	4	12	30						ПК-2; ПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами в профессиональной деятельности	2	1	2	12	432	126	279	12	24	102						ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.01	Проектирование программно-аппаратных комплексов		1	2	8	288	84	204	8	12	72						ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02.02	Интеллектуальные системы управления телекоммуникационными сервисами	2			4	144	42	75	4	12	30						ПК-5; ПК-6
Блок 2. Практика						36	1296	46	1250	10				26				
Обязательная часть						36	1296	46	1250	10				26				

Учебный план магистратуры 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи: Цифровые инфокоммуникационные системы, 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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Компетенции
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			2	3	108	24	84	3								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			1234	21	756	14	742	7				14				УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
<input type="checkbox"/>	Б2.О.03(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			3	6	216	4	212					6				УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
<input type="checkbox"/>	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4	6	216	4	212					6				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	324	32	292					9				
<input type="checkbox"/>	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			9	324	32	292					9				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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)				107	123	63	28	35	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	25	35	60	25	35
Дисциплины (модули)	65%	35%	46.1%	63	75	50	22	28	25	14	11
Обязательная часть					49	38	18	20	11		11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	12	4	8	14	14	
Практика	100%	0%	0%	36	36	10	3	7	26	11	15
Обязательная часть					36	10	3	7	26	11	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Факультативные дисциплины				2	3	3	3				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.3		-	52.9	52.2	-	52.5	51.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			13.3		-	16.7	14.3	-	12	8.8
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			794		-	264	282	-	140	108
	Блок Б2			46		-	2	27	-	7	10
	Блок Б3			32		-			-		32
	Блок ФТД			12		-	12		-		
	Итого по всем блокам			884		-	278	309	-	147	150
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	4	2	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.74%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					70.8%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.41%						