

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

"24" 04 2026 г.

10.04.01 Информационная безопасность

Программа магистратуры: Безопасность киберфизических систем
Институт: Информационных технологий и анализа данных

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

научно-исследовательский

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ В.В. Смирнов/

Директор института

/ А.С. Говорков/

Руководитель ООП

/ А.А. Маринов/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	2268	1157	751	360	195	78	130	317	182	39	156	163	182	52	143	271							
Обязательная часть						27	972	455	373	144	65		78	181	52		65	63	104		91	129							
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	13	23			13	23													213		
Б1.Б.02	Философия науки		1				2	72	26	46		13		13	46												201		
Б1.Б.03	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	39	69			13	23			13	23			13	23					206		
Б1.Б.04	Управление информационной безопасностью		1			1	3	108	52	56		26		26	56												121		
Б1.Б.05	Технологии защиты информации в автоматизированных информационных системах	2					5	180	104	40	36				52		52	40									121		
Б1.Б.06	Защищенные информационные системы	3					5	180	91	53	36								52		39	53					121		
Б1.Б.07	Обработка и анализ научной информации	1					3	108	39	33	36	26		13	33												121		
Б1.Б.08	Методология научных исследований в области информационной безопасности	3					5	180	91	53	36								52		39	53					121		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	1296	702	378	216	130	78	52	136	130	39	91	100	78	52	52	142							
Б1.В.01	Технология создания защищенных киберфизических систем	3				3	4	144	52	56	36								26	26		56					121		
Б1.В.02	Комплексное обеспечение информационной безопасности	2					5	180	104	40	36				52		52	40									121		
Б1.В.03	Защита персональных данных при обработке в автоматизированных информационных системах	1					5	180	104	40	36	52	52		40												121		
Б1.В.04	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	1					5	180	104	40	36	52		52	40												121		
Б1.В.05	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности	1					4	144	52	56	36	26	26		56												121		
Б1.В.06	Когнитивные методы анализа данных в киберразведке		2	3			5	180	104	76					39		39	30	13		13	46					121		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2	3				5	180	104	40	36				39	39		30		26	10								
Б1.В.ДВ.01.01	Защита объектов критической информационной инфраструктуры	2	3				5	180	104	40	36				39	39		30		26	10					121			
Б1.В.ДВ.01.02	Системы менеджмента информационной безопасности	2	3				5	180	104	40	36				39	39		30		26	10					121			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3				3	108	78	30								39		39	30								
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий		3				3	108	78	30								39		39	30					121			
Б1.В.ДВ.02.02	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения		3				3	108	78	30								39		39	30					121			
Блок 2.Практика						48	1728	32	1696								16	632			16	200				864			
Обязательная часть						12	432	32	400								16	200			16	200							
Б2.Б.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)			2			6	216	16	200							16	200								121			
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)			3			6	216	16	200										16	200					121			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	1296		1296									432								864			
Б2.В.01(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			24			18	648		648								432								216	121		
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4			18	648		648																648	121		

10.04.01 Безопасность киберфизических систем (БКСм-26), год начала подготовки 2026

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [нед]				
Индекс	Наименование											Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324		324																			324
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																		324	121
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	52	92						13		13	46	13		13	46						
ФТД.01	Математическое моделирование объектов и систем		2				2	72	26	46					13		13	46										121	
ФТД.02	Технология создания защищенных информационных систем		3				2	72	26	46									13		13	46						121	
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							120	4320	1189	2771	360	195	78	130	317	182	39	172	795	182	52	159	471					1188	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																													
Контактная работа (акад.час/нед)																													
з.е. на курсах (без факультативов)																													