

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры  
(адаптированная программа)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

"24" 04 2026 г.

10.04.01 Информационная безопасность

Программа Безопасность киберфизических систем  
магистратуры:  
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/

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

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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							63	2268	1157	751	360	195	78	130	317	182	39	156	163	182	52	143	271						
<b>Обязательная часть</b>							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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							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							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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				<b>5</b>	<b>180</b>	<b>104</b>	<b>40</b>	<b>36</b>				<b>39</b>	<b>39</b>		<b>30</b>		<b>26</b>		<b>10</b>							
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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>78</b>	<b>30</b>									<b>39</b>		<b>39</b>	<b>30</b>							
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		
<b>Блок 2.Практика</b>							48	1728	32	1696								16	632			16	200			864			
<b>Обязательная часть</b>							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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							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 (Адаптированная программа) (БКСм-26), год начала подготовки 2026

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	Код	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	324		324																			324
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																		324	121
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							8	288	78	210						13		39	164	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		
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе		2				2	72	13	59								13	59								201		
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии		2				2	72	13	59								13	59								302		
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)																													