

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)

10.04.01 Информационная безопасность

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

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе
Директор института
Руководитель ООП

 / В.В. Смирнов/
 / А.С. Говорков/
 / А.А. Маринов/

УТВЕРЖДАЮ
Ректор  М.В. Корняков
2025 г.

10.04.01 Безопасность киберфизических систем (адаптированная программа) (БКСм-25), год начала подготовки 2025

10.04.01. Безопасность киберфизических систем (адаптированная программа) (ВКСМ-25), год начала подготовки 2020																												
-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная
												Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [нед]				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
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 (адаптированная программа) (БКСм-25), год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2								Закрепленная					
								По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [13 нед]					Семестр 4 [нед]				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	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		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																	324	121	
ФТД.Факультативные дисциплины							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)																												