

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Институт математики, физики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № от

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе специалитета

10.05.03

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: специализация N 5 "Безопасность открытых информационных систем"
Кафедра: Информационной безопасности
Факультет: Институт математики, физики и компьютерных наук

Квалификация: Специалист по защите информации
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1457 от 26.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский
эксплуатационный

Календарный учебный график

Мас	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																																																				
II																																																				
III																																																				
IV																																																				
V																																																				
VI	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Всего		
	Теоретическое обучение	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	15	32 2/6	17 2/6	15	32 2/6	17 2/6	13	30 2/6	17 3/6	15	32 3/6			161 5/6	
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2	3	5			25 4/6	
У	Учебная практика					2	2												2	
П	Производственная практика								2	2		4	4		2	2	14	14	22	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																6	6	6	
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	3	3	53	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (1 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (1 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (1 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (1 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (1 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (1 дн)	1 (6 дн)	14 (94 дн)	
Продолжительность обучения		всего 39 нед.			всего 39 нед.			всего 39 нед.			всего 39 нед.			всего 39 нед.			не менее 12 нед. не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	24 3/6	24 3/6	294 3/6	

ПланСвод Учебный план специалитета 'ИМФКН_2025_10.05.03_Безопасность открытых информационных систем_26.05.25.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализаци:

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									285	285	10610	10610	5270	5270	4125	1215	29	31	29	28	30	27	32	22	30	27		
Обязательная часть									257	257	9252	9252	4382	4382	3673	1197	26	31	21	21	30	23	32	22	26	25		
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	268	111245677				28	28	1008	1008	482	482	454	72		6	4		2	2	6	4	4				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		12				4	4	144	144	68	68	76			2	2										
+	Б1.О.01.02	История России	2	1				4	4	144	144	120	120	24			2	2										
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	52	52	20			2											
+	Б1.О.01.04	Философия	6					4	4	144	144	46	46	62	36						4							
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		6				2	2	72	72	32	32	40							2							
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		4				2	2	72	72	16	16	56					2									
+	Б1.О.01.07	Основы деловой коммуникации		5				2	2	72	72	36	36	36						2								
+	Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности		7				2	2	72	72	36	36	36								2						
+	Б1.О.01.09	Правоведение и антикоррупционное поведение		7				2	2	72	72	36	36	36								2						
+	Б1.О.01.10	Управление проектами	8					4	4	144	144	40	40	68	36								4					
+	Б1.О.02	Общие физико-математические дисциплины	1112222333444	133		4		65	65	2340	2340	1104	1104	732	504		17	19	18	11								
+	Б1.О.02.01	Геометрия	12					11	11	396	396	120	120	195	81		5	6										
+	Б1.О.02.02	Линейная алгебра	12					8	8	288	288	120	120	78	90		4	4										
+	Б1.О.02.03	Математический анализ и его приложения	123					14	14	504	504	222	222	165	117		5	6	3									
+	Б1.О.02.04	Физика	2	1				6	6	216	216	172	172	26	18		3	3										
+	Б1.О.02.05	Математическая логика и теория алгоритмов	3					3	3	108	108	68	68	4	36				3									
+	Б1.О.02.06	Дискретная математика и теоретическая информатика		3				3	3	108	108	68	68	40					3									
+	Б1.О.02.07	Численные методы и теория оптимизации	4					3	3	108	108	62	62	10	36					3								
+	Б1.О.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3				8	8	288	288	144	144	99	45				4	4								
+	Б1.О.02.09	Начертательная геометрия и компьютерная графика	4			4		4	4	144	144	60	60	39	45					4								
+	Б1.О.02.10	Электроника и схемотехника	3					5	5	180	180	68	68	76	36				5									
+	Б1.О.03	Обязательные информационные дисциплины	457	1225				27	27	972	972	470	470	376	126		3	8		5	8		3					
+	Б1.О.03.01	Языки программирования		12				7	7	252	252	120	120	132			3	4										
+	Б1.О.03.02	Информационные технологии		2				4	4	144	144	86	86	58				4										
+	Б1.О.03.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем	4					5	5	180	180	90	90	36	54					5								
+	Б1.О.03.04	Основы кибернетики		5				3	3	108	108	52	52	56							3							
+	Б1.О.03.05	Технологии и методы программирования	5					5	5	180	180	86	86	58	36						5							
+	Б1.О.03.06	Технологии разработки программного обеспечения	7					3	3	108	108	36	36	36	36								3					
+	Б1.О.04	Информационная безопасность	3556667777888999AAA	45555677889AAAA	9	9	6A	137	137	4932	4932	2326	2326	2111	495				3	3	20	17	25	18	26	25		
+	Б1.О.04.01	Языковые средства доступа к информации в системах баз данных		5				2	2	72	72	52	52	20							2							
+	Б1.О.04.02	Безопасность операционных систем	6	5				8	8	288	288	162	162	108	18						4	4						
+	Б1.О.04.03	Безопасность сетей ЭВМ	6				6	6	6	216	216	90	90	108	18							6						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	Иностранных языков
38	Истории Бурятии
76	Политологии и социологии
77	Философии
3	Зоологии и экологии
19	Теория и методика физической
15	Русского языка и общего языкознания
84	Экономической теории, государственного и муниципального
49	Теории и истории права и государства
22	Информационной безопасности
24	Фундаментальной математики
22	Информационной безопасности
24	Фундаментальной математики
28	Общей и теоретической физики
24	Фундаментальной математики
22	Информационной безопасности
24	Фундаментальной математики
24	Фундаментальной математики
25	Системного анализа и компьютерного моделирования
28	Общей и теоретической физики
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
28	Общей и теоретической физики
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности

ПланСвод Учебный план специалитета 'ИМФКН_2025_10.05.03_Безопасность открытых информационных систем_26.05.25.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализаци:

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.О.04.04	Безопасность систем баз данных	8	7				6	6	216	216	82	82	116	18							3	3					
+	Б1.О.04.05	Основы информационной безопасности	3					3	3	108	108	52	52	38	18			3										
+	Б1.О.04.06	Документоведение		4				3	3	108	108	76	76	32					3									
+	Б1.О.04.07	Сети и системы передачи информации	5					5	5	180	180	86	86	58	36					5								
+	Б1.О.04.08	Защита информации от утечки по техническим каналам	7	6				8	8	288	288	116	116	154	18						4	4						
+	Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7					5	5	180	180	86	86	58	36							5						
+	Б1.О.04.10	Программно-аппаратные средства защиты информации			9			5	5	180	180	70	70	110										5				
+	Б1.О.04.11	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	A				A	4	4	144	144	62	62	46	36										4			
+	Б1.О.04.12	Управление информационной безопасностью	9					6	6	216	216	68	68	112	36									6				
+	Б1.О.04.13	Открытые информационные системы		7				3	3	108	108	70	70	38							3							
+	Б1.О.04.14	Криптографические протоколы и стандарты		8				4	4	144	144	66	66	78								4						
+	Б1.О.04.15	Информационная безопасность открытых систем		A				3	3	108	108	76	76	32											3			
+	Б1.О.04.16	Виртуальные частные сети	9					5	5	180	180	86	86	58	36									5				
+	Б1.О.04.17	Аудит информационных технологий и систем обеспечения информационной безопасности	A					3	3	108	108	60	60	30	18										3			
+	Б1.О.04.18	Теоретические основы компьютерной безопасности	6	5				5	5	180	180	114	114	39	27					2	3							
+	Б1.О.04.19	Методология анализа информационных рисков	8					4	4	144	144	52	52	74	18								4					
+	Б1.О.04.20	Комплексная защита в информационных системах персональных данных	9				9	5	5	180	180	54	54	90	36									5				
+	Б1.О.04.21	Кибербезопасность		5				3	3	108	108	86	86	22						3								
+	Б1.О.04.22	Метрология, стандартизация и сертификация	5					4	4	144	144	68	68	40	36					4								
+	Б1.О.04.23	Методы и средства криптографической защиты информации	7					5	5	180	180	86	86	76	18							5						
+	Б1.О.04.24	Защита объектов критической информационной инфраструктуры	7					5	5	180	180	68	68	94	18							5						
+	Б1.О.04.25	Защита информации в государственных информационных системах		8				3	3	108	108	40	40	68									3					
+	Б1.О.04.26	Методы принятия организационно-технических решений	8					4	4	144	144	66	66	60	18								4					
+	Б1.О.04.27	Обработка и анализ больших данных	A					3	3	108	108	48	48	24	36										3			
+	Б1.О.04.28	Проектирования систем защиты объектов информатизации		A				4	4	144	144	60	60	84											4			
+	Б1.О.04.29	Защита информации от несанкционированного доступа		A				4	4	144	144	62	62	82											4			
+	Б1.О.04.30	Технические средства охраны		9				5	5	180	180	86	86	94										5				
+	Б1.О.04.31	Моделирование процессов и систем защиты информации		A				4	4	144	144	76	76	68											4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									28	28	1358	1358	888	888	452	18		3		8	7		4		4	2		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						350	350	350	350															
+	Б1.В.02	Общие общекультурные дисциплины		33				4	4	144	144	52	52	92					4									
+	Б1.В.02.01	История Бурятии		3				2	2	72	72	18	18	54					2									

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
28	Общей и теоретической физики
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
28	Общей и теоретической физики
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
28	Общей и теоретической физики
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
19	Теория и методика физической культуры и спорта
38	Истории Бурятии

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
40	Бурятского языка и методики
26	Вычислительной техники и
55	Неорганической и органической
3	Зоологии и экологии
73	Экологии и природопользования
85	Менеджмента
87	Прикладной экономики
85	Менеджмента
2	Земельного кадастра и
22	Информационной безопасности
23	Информационных систем и методов искусственного интеллекта
22	Информационной безопасности
23	Информационных систем и методов
22	Информационной безопасности
23	Информационных систем и методов искусственного интеллекта
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
23	Информационных систем и методов искусственного интеллекта
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			В			9	9	324	324	292	292		32	292											9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	292	292		32												9	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	В					9	9	324	324	292	292		32												9	
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2	72	72	64	64	8									1	1				
+	ФТД.01	Логика		8				1	1	36	36	28	28	8									1					
+	ФТД.02	Основы научных исследований		9				1	1	36	36	36	36											1				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности
22	Информационной безопасности

План Учебный план специалитета 'ИМФКН 2025 10.05.03 Безопасность открытых информационных систем 26.05.25.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 5

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														
															Семестр 1						Семестр 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)									285	285		10610	10610	5270	4125	1215	29	1112	290	68	292	345	117	31	1184	222	102	242	447	171
Обязательная часть									257	257		9252	9252	4382	3673	1197	26	936	256	68	190	323	99	31	1116	222	102	174	447	171
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	268	11124	5677			28	28		1008	1008	482	454	72	6	216	68		70	78		4	144	34		68	42		
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		12				4	4	36	144	144	68	76		2	72			34	38		2	72			34	38		
+	Б1.О.01.02	История России	2	1				4	4	36	144	144	120	24		2	72	34		18	20		2	72	34		34	4		
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	52	20		2	72	34		18	20									
+	Б1.О.01.04	Философия	6					4	4	36	144	144	46	62	36															
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		6				2	2	36	72	72	32	40																
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		4				2	2	36	72	72	16	56																
+	Б1.О.01.07	Основы деловой коммуникации		5				2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности		7				2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.01.09	Правоведение и антикоррупционное поведение		7				2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.01.10	Управление проектами	8					4	4	36	144	144	40	68	36															
+	Б1.О.02	Общие физико-математические дисциплины	11122 22333 444	133		4		65	65		2340	2340	1104	732	504	17	612	154	34	120	205	99	19	684	136	34	88	255	171	
+	Б1.О.02.01	Геометрия	12					11	11	36	396	396	120	195	81	5	180	34		34	85	27	6	216	34		18	110	54	
+	Б1.О.02.02	Линейная алгебра	12					8	8	36	288	288	120	78	90	4	144	34		34	40	36	4	144	34		18	38	54	
+	Б1.О.02.03	Математический анализ и его приложения	123					14	14	36	504	504	222	165	117	5	180	52		34	58	36	6	216	34		34	103	45	
+	Б1.О.02.04	Физика	2	1				6	6	36	216	216	172	26	18	3	108	34	34	18	22		3	108	34	34	18	4	18	
+	Б1.О.02.05	Математическая логика и теория алгоритмов	3					3	3	36	108	108	68	4	36															
+	Б1.О.02.06	Дискретная математика и теоретическая информатика		3				3	3	36	108	108	68	40																
+	Б1.О.02.07	Численные методы и теория оптимизации	4					3	3	36	108	108	62	10	36															
+	Б1.О.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3				8	8	36	288	288	144	99	45															
+	Б1.О.02.09	Начертательная геометрия и компьютерная графика	4			4		4	4	36	144	144	60	39	45															
+	Б1.О.02.10	Электроника и схемотехника	3					5	5	36	180	180	68	76	36															
+	Б1.О.03	Обязательные информационные дисциплины	457	1225				27	27		972	972	470	376	126	3	108	34	34		40		8	288	52	68	18	150		
+	Б1.О.03.01	Языки программирования		12				7	7	36	252	252	120	132		3	108	34	34		40		4	144	18	34		92		
+	Б1.О.03.02	Информационные технологии		2				4	4	36	144	144	86	58								4	144	34	34	18	58			
+	Б1.О.03.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем	4					5	5	36	180	180	90	36	54															
+	Б1.О.03.04	Основы кибернетики		5				3	3	36	108	108	52	56																
+	Б1.О.03.05	Технологии и методы программирования	5					5	5	36	180	180	86	58	36															
+	Б1.О.03.06	Технологии разработки программного обеспечения	7					3	3	36	108	108	36	36	36															
+	Б1.О.04	Информационная безопасность	35566 67777 88899 9AAA	45555 67788 9AAAA	9	9	6A	137	137		4932	4932	2326	2111	495															
+	Б1.О.04.01	Языковые средства доступа к информации в системах баз данных		5				2	2	36	72	72	52	20																
+	Б1.О.04.02	Безопасность операционных систем	6	5				8	8	36	288	288	162	108	18															
+	Б1.О.04.03	Безопасность сетей ЭВМ	6				6	6	6	36	216	216	90	108	18															

План Учебный план специалитета 'ИМФКН_2025_10.05.03_Безопасность открытых информационных систем_26.05.25.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 5

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
29	1112	242	34	308	402	126	28	1076	226	76	282	312	180	30	1140	258	138	268	368	108	27	990	212	108	126	445	99
21	756	188	34	170	238	126	21	756	166	76	138	196	180	30	1080	258	138	208	368	108	23	828	166	78	108	377	99
							2	72	16			56		2	72	18		18	36		6	216	46		32	102	36
																					4	144	30		16	62	36
																					2	72	16		16	40	
							2	72	16			56															
														2	72	18		18	36								
18	648	170	34	136	200	108	11	396	90	46	62	72	126														
3	108	34		34	4	36																					
3	108	34		34	4	36																					
3	108	34		34	40																						
							3	108	30	16	16	10	36														
4	144	34		34	76		4	144	30		46	23	45														
							4	144	30	30		39	45														
5	180	34	34		76	36																					
							5	180	30	30	30	36	54	8	288	52		86	114	36							
							5	180	30	30	30	36	54														
														3	108	18		34	56								
														5	180	34		52	58	36							
3	108	18		34	38	18	3	108	30		46	32		20	720	188	138	104	218	72	17	612	120	78	76	275	63
														2	72	18	34		20								
														4	144	34	18	34	58		4	144	30	16	30	50	18
																					6	216	30	30	30	108	18

[illegible]

План Учебный план специалитета 'ИМФКН_2025_10.05.03_Безопасность открытых информационных систем_26.05.25.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 5

[illegible]

План Учебный план специалитета 'ИМФКН 2025 10.05.03 Безопасность открытых информационных систем 26.05.25.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 5

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование								з.е.							Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б1.О.04.04	Безопасность систем баз данных	8	7				6	6	36	216	216	82	116	18															
+	Б1.О.04.05	Основы информационной безопасности	3					3	3	36	108	108	52	38	18															
+	Б1.О.04.06	Документоведение		4				3	3	36	108	108	76	32																
+	Б1.О.04.07	Сети и системы передачи информации	5					5	5	36	180	180	86	58	36															
+	Б1.О.04.08	Защита информации от утечки по техническим каналам	7	6				8	8	36	288	288	116	154	18															
+	Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7					5	5	36	180	180	86	58	36															
+	Б1.О.04.10	Программно-аппаратные средства защиты информации			9			5	5	36	180	180	70	110																
+	Б1.О.04.11	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	A				A	4	4	36	144	144	62	46	36															
+	Б1.О.04.12	Управление информационной безопасностью	9					6	6	36	216	216	68	112	36															
+	Б1.О.04.13	Открытые информационные системы		7				3	3	36	108	108	70	38																
+	Б1.О.04.14	Криптографические протоколы и стандарты		8				4	4	36	144	144	66	78																
+	Б1.О.04.15	Информационная безопасность открытых систем		A				3	3	36	108	108	76	32																
+	Б1.О.04.16	Виртуальные частные сети	9					5	5	36	180	180	86	58	36															
+	Б1.О.04.17	Аудит информационных технологий и систем обеспечения информационной безопасности	A					3	3	36	108	108	60	30	18															
+	Б1.О.04.18	Теоретические основы компьютерной безопасности	6	5				5	5	36	180	180	114	39	27															
+	Б1.О.04.19	Методология анализа информационных рисков	8					4	4	36	144	144	52	74	18															
+	Б1.О.04.20	Комплексная защита в информационных системах персональных данных	9			9		5	5	36	180	180	54	90	36															
+	Б1.О.04.21	Кибербезопасность		5				3	3	36	108	108	86	22																
+	Б1.О.04.22	Метрология, стандартизация и сертификация	5					4	4	36	144	144	68	40	36															
+	Б1.О.04.23	Методы и средства криптографической защиты информации	7					5	5	36	180	180	86	76	18															
+	Б1.О.04.24	Защита объектов критической информационной инфраструктуры	7					5	5	36	180	180	68	94	18															
+	Б1.О.04.25	Защита информации в государственных информационных системах		8				3	3	36	108	108	40	68																
+	Б1.О.04.26	Методы принятия организационно-технических решений	8					4	4	36	144	144	66	60	18															
+	Б1.О.04.27	Обработка и анализ больших данных	A					3	3	36	108	108	48	24	36															
+	Б1.О.04.28	Проектирования систем защиты объектов информатизации		A				4	4	36	144	144	60	84																
+	Б1.О.04.29	Защита информации от несанкционированного доступа		A				4	4	36	144	144	62	82																
+	Б1.О.04.30	Технические средства охраны		9				5	5	36	180	180	86	94																
+	Б1.О.04.31	Моделирование процессов и систем защиты информации		A				4	4	36	144	144	76	68																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									28	28		1358	1358	888	452	18	3	176	34		102	22	18		68			68		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							350	350	350				68			68				68			68			
+	Б1.В.02	Общие общекультурные дисциплины		33				4	4		144	144	52	92																
+	Б1.В.02.01	История Бурятии		3				2	2	36	72	72	18	54																

План Учебный план специалитета 'ИМФКН 2025 10.05.03 Безопасность открытых информационных систем 26.05.25.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 5

[illegible]

План Учебный план специалитета 'ИМФКН 2025 10.05.03 Безопасность открытых информационных систем 26.05.25.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 5

Курс 4														Курс 5													
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
3	108	18	18	18	54		3	108	14	14		62	18														
4	144	34	18	18	56	18																					
5	180	34		52	58	36																					
														5	180	34	18	18	110								
																					4	144	30	16	16	46	36
														6	216	34		34	112	36							
3	108	34	18	18	38																						
							4	144	26	14	26	78															
																					3	108	30	16	30	32	
														5	180	34	34	18	58	36							
																					3	108	30		30	30	18
							4	144	26		26	74	18														
														5	180	18	18	18	90	36							
5	180	34	18	34	76	18																					
5	180	34		34	94	18																					
							3	108	14		26	68															
							4	144	26		40	60	18														
																					3	108	16	16	16	24	36
																					4	144	30		30	84	
																					4	144	30	16	16	82	
														5	180	34		52	94								
																					4	144	30		46	68	
														4	144	34	34	34	42		2	72	16		16	40	

План Учебный план специалитета 'ИМФКН 2025 10.05.03 Безопасность открытых информационных систем 26.05.25.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 5

[illegible]

План Учебный план специалитета 'ИМФКН 2025 10.05.03 Безопасность открытых информационных систем 26.05.25.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 5

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1										
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование								з.е.							Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
+	Б1.В.02.02	Бурятский язык		3				2	2	36	72	72	34	38													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				2	2		72	72	36	36													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна		3				2	2	36	72	72	36	36													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями		3				2	2	36	72	72	36	36													
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков		3				2	2	36	72	72	36	36													
-	Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего		3				2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				2	2		72	72	36	36													
-	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг		3				2	2	36	72	72	36	36													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования		3				2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа		3				2	2	36	72	72	36	36													
-	Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью		3				2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4				4	4		144	144	76	68													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы системного анализа		4				4	4	36	144	144	76	68													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические системы моделирования систем		4				4	4	36	144	144	76	68													
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4				3	3		108	108	60	48													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория автоматов и формальных языков		4				3	3	36	108	108	60	48													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория компиляции		4				3	3	36	108	108	60	48													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		9				4	4		144	144	102	42													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Защита электронного документооборота		9				4	4	36	144	144	102	42													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Защита и обработка конфиденциальных документов		9				4	4	36	144	144	102	42													
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	1					3	3		108	108	68	22	18	3	108	34		34	22	18					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в специальность	1					3	3	36	108	108	68	22	18	3	108	34		34	22	18					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Корпоративные информационные системы	1					3	3	36	108	108	68	22	18	3	108	34		34	22	18					
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6				4	4		144	144	76	68													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Системы управления базами данных		6				4	4	36	144	144	76	68													
-	Б1.В.ДВ.07.02	Администрирование систем баз данных		6				4	4	36	144	144	76	68													
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		A				2	2		72	72	32	40													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экономика защиты информации		A				2	2	36	72	72	32	40													
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методология определения ценности информации		A				2	2	36	72	72	32	40													
Блок 2.Практика									36	36		1296	1296	1165		131											
Обязательная часть									3	3		108	108	97		11											
+	Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторный практикум				4				3	3	36	108	108	97		11										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									33	33		1188	1188	1068		120											
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика				6				3	3	36	108	108	97		11										
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика				8				6	6	36	216	216	194		22										
+	Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика				AB				9	9	36	324	324	291		33										
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа				B				6	6	36	216	216	194		22										

План Учебный план специалитета 'ИМФКН 2025 10.05.03 Безопасность открытых информационных систем 26.05.25.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 5

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
2	72			34	38																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						

[illegible]

План Учебный план специалитета 'ИМФКН 2025 10.05.03 Безопасность открытых информационных систем 26.05.25.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 5

[illegible]

План Учебный план специалитета 'ИМФКН 2025 10.05.03 Безопасность открытых информационных систем 26.05.25.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 5

[illegible]

План Учебный план специалитета 'ИМФКН 2025 10.05.03 Безопасность открытых информационных систем 26.05.25.plx', код специальности 10.05.03, специализация : специализация N 5

Курс 4														Курс 5													
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр 10						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							1	36	14		14	8		1	36	18		18									
							1	36	14		14	8															
														1	36	18		18									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-5.1..1; ОПК-5.1..2; ОПК-5.1..3; ОПК-5.2..1; ОПК-5.2..2; ОПК-5.2..3; ОПК-5.3..1; ОПК-5.3..2; ОПК-5.3..3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-5.1..1; ОПК-5.1..2; ОПК-5.1..3; ОПК-5.2..1; ОПК-5.2..2; ОПК-5.2..3; ОПК-5.3..1; ОПК-5.3..2; ОПК-5.3..3
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.01.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8
Б1.О.01.04	Философия	УК-1.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	Основы деловой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5
Б1.О.01.09	Правоведение и антикоррупционное поведение	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.01.10	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.02	Общие физико-математические дисциплины	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.3
Б1.О.02.01	Геометрия	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.02	Линейная алгебра	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.03	Математический анализ и его приложения	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.04	Физика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.05	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.06	Дискретная математика и теоретическая информатика	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.07	Численные методы и теория оптимизации	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.09	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-8.3
Б1.О.02.10	Электроника и схемотехника	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03	Обязательные информационные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.03.01	Языки программирования	ОПК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.02	Информационные технологии	УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-9.2
Б1.О.03.03	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.03.04	Основы кибернетики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.05	Технологии и методы программирования	ОПК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.06	Технологии разработки программного обеспечения	ОПК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04	Информационная безопасность	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-5.1..1; ОПК-5.1..2; ОПК-5.1..3; ОПК-5.2..1; ОПК-5.2..2; ОПК-5.2..3; ОПК-5.3..1; ОПК-5.3..2; ОПК-5.3..3
Б1.О.04.01	Языковые средства доступа к информации в системах баз данных	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.04.02	Безопасность операционных систем	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.03	Безопасность сетей ЭВМ	ОПК-9.1; ОПК-9.3
Б1.О.04.04	Безопасность систем баз данных	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.04.05	Основы информационной безопасности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.06	Документоведение	УК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.04.07	Сети и системы передачи информации	ОПК-9.1; ОПК-9.3; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.04.08	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-9.1; ОПК-9.3; ОПК-10.1
Б1.О.04.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-9.1; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-11.1
Б1.О.04.11	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.04.12	Управление информационной безопасностью	УК-3.2; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.1..1; ОПК-5.1..2; ОПК-5.1..3
Б1.О.04.13	Открытые информационные системы	ОПК-9.2; ОПК-5.1..1; ОПК-5.1..2; ОПК-5.1..3; ОПК-5.2..1; ОПК-5.2..2; ОПК-5.2..3
Б1.О.04.14	Криптографические протоколы и стандарты	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.04.15	Информационная безопасность открытых систем	ОПК-13.1; ОПК-13.3; ОПК-5.3..1; ОПК-5.3..2; ОПК-5.3..3
Б1.О.04.16	Виртуальные частные сети	ОПК-9.1; ОПК-9.3; ОПК-10.2
Б1.О.04.17	Аудит информационных технологий и систем обеспечения информационной безопасности	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Б1.О.04.18	Теоретические основы компьютерной безопасности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.19	Методология анализа информационных рисков	ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3
Б1.О.04.20	Комплексная защита в информационных системах персональных данных	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.1..1; ОПК-5.1..2; ОПК-5.1..3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.21	Кибербезопасность	ОПК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.04.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.23	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.04.24	Защита объектов критической информационной инфраструктуры	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-5.1..1; ОПК-5.1..2; ОПК-5.1..3
Б1.О.04.25	Защита информации в государственных информационных системах	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.26	Методы принятия организационно-технических решений	УК-3.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.04.27	Обработка и анализ больших данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.04.28	Проектирования систем защиты объектов информатизации	ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-5.2..1; ОПК-5.2..3
Б1.О.04.29	Защита информации от несанкционированного доступа	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-10.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3
Б1.О.04.30	Технические средства охраны	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.04.31	Моделирование процессов и систем защиты информации	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Общие общекультурные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2
Б1.В.02.01	История Бурятии	УК-5.1; УК-5.2
Б1.В.02.02	Бурятский язык	УК-5.1; УК-5.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы игрового дизайна	УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Управление химическими превращениями	УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.03	Методы оценки экологических рисков	УК-8.1; УК-8.2
Б1.В.ДВ.01.04	"Зеленые" технологии будущего	УК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1.2; УК-9.1
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-маркетинг	УК-1.2; УК-9.1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы финансовой грамотности и инвестирования	УК-1.2; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии разработки и продвижения стартапа	УК-1.2; УК-9.1
Б1.В.ДВ.02.04	Управление собственностью	УК-1.2; УК-9.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	Основы системного анализа	УК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	Математические системы моделирования систем	УК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.01	Теория автоматов и формальных языков	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.02	Теория компиляции	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-3.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В.ДВ.05.01	Защита электронного документооборота	ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.05.02	Защита и обработка конфиденциальных документов	ПК-3.2
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в специальность	ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.06.02	Корпоративные информационные системы	ПК-1.1
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.07.01	Системы управления базами данных	ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.07.02	Администрирование систем баз данных	ПК-3.1
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.08.01	Экономика защиты информации	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.08.02	Методология определения ценности информации	ПК-2.2
Б2		Практика	УК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О		Обязательная часть	УК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.01(У)		Учебно-лабораторный практикум	УК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.01(П)		Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б2.В.02(П)		Эксплуатационная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б2.В.03(П)		Проектно-технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2
Б2.В.04(П)		Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б2.В.05(П)		Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-5.1.3; ОПК-5.2.1; ОПК-5.2.2; ОПК-5.2.3; ОПК-5.3.1; ОПК-5.3.2; ОПК-5.3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-5.1.1; ОПК-5.1.2; ОПК-5.1.3; ОПК-5.2.1; ОПК-5.2.2; ОПК-5.2.3; ОПК-5.3.1; ОПК-5.3.2; ОПК-5.3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ФТД.01		Логика	УК-1.1; УК-1.2
ФТД.02		Основы научных исследований	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
					Не менее	Факт																		
	Итого (с факультативами)				332	332	60	29	31	60	29	31	60	30	30	61	32	29	61	31	30	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				330	330	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	32	28	60	30	30	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	90%	10%	85.7%	285	285	60	29	31	57	29	28	57	30	27	54	32	22	57	30	27			
B1.O	Обязательная часть					257	57	26	31	42	21	21	53	30	23	54	32	22	51	26	25			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	3	3		15	8	7	4		4				6	4	2			
B2	Практика	8%	92%	0%	36	36				3		3	3		3	6		6	3		3	21	21	
B2.O	Обязательная часть					3				3		3												
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33							3		3	6		6	3		3	21	21	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2										1		1	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.5	-	57.5	59.6	-	56.9	59.8	-	59.6	59.4	-	59.2	56.8	-	57.6	58.8	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.4	-	54	57	-	58.2	60	-	49.9	33	-	58.2	30	-	54	30	-		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.5	-	33.6	29.3	-	29.8	34.4	-	34.9	28.6	-	31.3	22.5	-	26.7	31.8	-		
		элективные дисциплины по физ.к.				2.2	-	4	4	-	4	4.6	-	3.5	1.2	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				5270	-	650	566	-	584	584	-	664	446	-	542	292	-	466	476	-		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				350	-	68	68	-	68	68	-	60	18	-			-			-		
		Блок Б2				1165	-			-		97	-		97	-		194	-		97	-	680	
		Блок Б3				292	-			-			-			-			-			-	292	
		Блок ФТД				64	-			-			-			-		28	-	36		-		
Итого по всем блокам				6791	-	650	566	-	584	681	-	664	543	-	542	514	-	502	573	-	972			
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	8	4	4	7	3	4	9	5	4	6	3	3	1	1		
	ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	10	6	4	9	6	3	6	4	2	7	2	5				
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1			1	1		1	2	1	1	3	3		
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1			1				1	1					
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1		1					1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				44.96%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					78.8%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.67%																		