

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА"
Институт математики, физики и компьютерных технологий

План утвержден Ученым советом университета
Протокол № 8 от 19.01.2024

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Дамдинов А.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Безопасность информационных систем
Кафедра: Информационной безопасности
Институт: Институт математики, физики и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

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

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Урмакшинова Е.Р./

Начальник УМУ _____ / Тонхоноева А.А./

И.о. директора ИМФКН _____ / Антонова Л.В./

И.о. зав.кафедрой ИБ _____ / Бадеев А.В./

Календарный учебный график

Мес	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 - 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										*								*	*	Э	Э	К	К	*		*																																				
II										*								*	*	Э	Э	К	К	*		*																																				
III										*								*	*	Э	Э	К	К	*		*																																				
IV										*	у	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у	п							п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*																																			
										у								п	*	*	Э	Э	К	К	*		*								</																											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	9 2/6	6 3/6	15 5/6	118 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	1 3/6	3 4/6	19 1/6
У	Учебная практика										2		2	2
П	Производственная практика										6	6	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		21			21			21			21			
Групп		1			1			1			1			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИМФКН_2024_09.03.03_БИС.rlx', код направления 09.03.03, профиль : Безопасность информационных систем, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210	7918	7918	3978	3978	2959	981		30	30	30	30	30	30	18	12		
Обязательная часть							148	148	5328	5328	2606	2606	1867	855		30	26	26	28	18	10	7	3		
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	2444	1112234	1		26	26	936	936	522	522	324	90		7	7	2	10						
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		12			2	2	72	72	68	68	4			1	1							10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			4	4	144	144	68	68	49	27				2	2					10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.03	История России	2	1			4	4	144	144	120	120	24			2	2							38	Истории Бурятии
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	52	52	20			2								76	Политологии и социологии
+	Б1.О.01.05	Философия	4				4	4	144	144	52	52	47	45					4					77	Философии
+	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36				2							3	Зоологии и экологии
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	4				2	2	72	72	36	36	18	18					2					21	Физического воспитания
+	Б1.О.01.08	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36			2								15	Русского языка и общего языкознания
+	Б1.О.01.09	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	18	18	54				2							84	Экономической теории, государственного и муниципального
+	Б1.О.01.10	Правоведение и антикоррупционное поведение		4			2	2	72	72	36	36	36						2					49	Теории и истории права и государства
+	Б1.О.02	Общие физико-математические дисциплины	11122333456	345	2	5	68	68	2448	2448	1252	1252	755	441		18	13	16	7	9	5				
+	Б1.О.02.01	Геометрия	12				9	9	324	324	136	136	107	81		5	4							24	Фундаментальной математики
+	Б1.О.02.02	Линейная алгебра	12				8	8	288	288	136	136	89	63		5	3							22	Информационной безопасности
+	Б1.О.02.03	Математический анализ и его приложения	123				14	14	504	504	294	294	102	108		6	4	4						24	Фундаментальной математики
+	Б1.О.02.04	Физика			2		4	4	144	144	88	88	56			2	2							28	Общей и теоретической физики
+	Б1.О.02.05	Дифференциальная геометрия	3				4	4	144	144	68	68	40	36				4						24	Фундаментальной математики
+	Б1.О.02.06	Дискретная математика и теоретическая информатика	3				4	4	144	144	68	68	40	36				4						22	Информационной безопасности
+	Б1.О.02.07	Дифференциальные уравнения	4	3			8	8	288	288	154	154	98	36				4	4					24	Фундаментальной математики
+	Б1.О.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4			8	8	288	288	154	154	89	45					3	5				24	Фундаментальной математики
+	Б1.О.02.09	Вычислительная математика		5		5	4	4	144	144	68	68	76							4				25	Системного анализа и компьютерного
+	Б1.О.02.10	Методы оптимизации	6				5	5	180	180	86	86	58	36							5			25	Системного анализа и компьютерного
+	Б1.О.03	Общие дисциплины информатики	1256	445			29	29	1044	1044	486	486	387	171		5	4		6	9	5				
+	Б1.О.03.01	Языки программирования	12				9	9	324	324	154	154	98	72		5	4							22	Информационной безопасности
+	Б1.О.03.02	Введение в базы данных		4			2	2	72	72	52	52	20						2					23	Информационных систем и методов
+	Б1.О.03.03	Объектно-ориентированное программирование	5	4			9	9	324	324	140	140	130	54					4	5				22	Информационной безопасности
+	Б1.О.03.04	Базы данных	6	5			9	9	324	324	140	140	139	45						4	5			23	Информационных систем и методов
+	Б1.О.04	Обязательные информационные дисциплины	3478	237			25	25	900	900	346	346	401	153			2	8	5			7	3		
+	Б1.О.04.01	Архитектура компьютера и операционные системы		2			2	2	72	72	18	18	54				2							22	Информационной безопасности
+	Б1.О.04.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3				4	4	144	144	86	86	31	27				4						22	Информационной безопасности
+	Б1.О.04.03	Системное администрирование	4	3			9	9	324	324	136	136	143	45				4	5					22	Информационной безопасности
+	Б1.О.04.04	Технологии разработки программногo обеспечения		7			3	3	108	108	36	36	72								3			22	Информационной безопасности
+	Б1.О.04.05	Проектно-инновационный практикум	7				4	4	144	144	46	46	53	45							4			22	Информационной безопасности
+	Б1.О.04.06	Моделирование информационных систем	8				3	3	108	108	24	24	48	36								3		23	Информационных систем и методов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							62	62	2590	2590	1372	1372	1092	126			4	4	2	12	20	11	9		

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИМФКН_2024_09.03.03_БИС.rlx', код направления 09.03.03, профиль : Безопасность информационных систем, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.	Код	Наименование
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					358	358	358	358											21	Физического воспитания	
+	Б1.В.02	Общие общекультурные дисциплины		22			4	4	144	144	52	52	92				4								
+	Б1.В.02.01	История Бурятии		2			2	2	72	72	18	18	54				2						38	Истории Бурятии	
+	Б1.В.02.02	Бурятский язык		2			2	2	72	72	34	34	38				2						40	Бурятского языка и методики	
+	Б1.В.03	Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения	5	666			16	16	576	576	276	276	273	27					4	12					
+	Б1.В.03.01	Web-программирование		6			5	5	180	180	86	86	94						5				23	Информационных систем и методов	
+	Б1.В.03.02	Параллельные алгоритмы	5				4	4	144	144	86	86	31	27					4				23	Информационных систем и методов	
+	Б1.В.03.03	Программирование на Python		6			3	3	108	108	52	52	56						3				23	Информационных систем и методов	
+	Б1.В.03.04	Компьютерные сети и коммутационное оборудование		6			4	4	144	144	52	52	92						4				22	Информационной безопасности	
+	Б1.В.04	Информационная безопасность		5566			12	12	432	432	242	242	190						4	8					
+	Б1.В.04.01	Языковые средства доступа к информации в системах баз данных		5			2	2	72	72	52	52	20						2				22	Информационной безопасности	
+	Б1.В.04.02	Основы информационной безопасности		5			2	2	72	72	36	36	36						2				23	Информационных систем и методов	
+	Б1.В.04.03	Безопасность операционных систем		6			4	4	144	144	52	52	92						4				22	Информационной безопасности	
+	Б1.В.04.04	Безопасность вычислительных сетей		6			4	4	144	144	102	102	42						4				23	Информационных систем и методов	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Нормативно-правовые аспекты информационной безопасности		3			2	2	72	72	36	36	36					2					22	Информационной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникация в SMM		3			2	2	72	72	36	36	36					2					12	Журналистики и рекламы	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Мастерство публичного выступления		3			2	2	72	72	36	36	36					2					15	Русского языка и общего языкознания	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Основы научной и деловой речи		3			2	2	72	72	36	36	36					2					15	Русского языка и общего языкознания	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Политические процессы в России и мире		3			2	2	72	72	36	36	36					2					76	Политологии и социологии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оформление документов в формате LaTeX		3			2	2	72	72	36	36	36					2					22	Информационной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтный дизайн		3			2	2	72	72	36	36	36					2					1	Ботаники	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Среда обитания человека и экологическая безопасность		3			2	2	72	72	36	36	36					2					3	Зоологии и экологии	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Флористика		3			2	2	72	72	36	36	36					2					1	Ботаники	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии		3			2	2	72	72	36	36	36					2					4	Географии и геоэкологии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			2	2	72	72	34	34	38					2							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные прикладные пакеты		4			2	2	72	72	34	34	38						2				23	Информационных систем и методов	
-	Б1.В.ДВ.03.02	UNIX-системы		4			2	2	72	72	34	34	38					2					23	Информационных систем и методов	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5			4	4	144	144	52	52	92						4						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		5			4	4	144	144	52	52	92						4				22	Информационной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование пользовательских интерфейсов		5			4	4	144	144	52	52	92						4				23	Информационных систем и методов искусственного интеллекта	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7			4	4	144	144	72	72	54	18							2	2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория кодирования, методы и средства криптографической защиты информации	8	7			4	4	144	144	72	72	54	18							2	2		22	Информационной безопасности
-	Б1.В.ДВ.05.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	8	7			4	4	144	144	72	72	54	18							2	2		23	Информационных систем и методов искусственного интеллекта
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	78				6	6	216	216	76	76	59	81							3	3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Аудит сложных информационных систем	78				6	6	216	216	76	76	59	81							3	3		22	Информационной безопасности

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.06.02	Комплексная защита объектов информатизации	78				6	6	216	216	76	76	59	81							3	3	22	Информационной безопасности	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		78			5	5	180	180	62	62	118								3	2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Программирование на Java		78			5	5	180	180	62	62	118								3	2	23	Информационных систем и методов	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Программирование на C#		78			5	5	180	180	62	62	118								3	2	23	Информационных систем и методов	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		78			5	5	180	180	76	76	104								3	2			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Web-разработка		78			5	5	180	180	76	76	104								3	2	23	Информационных систем и методов	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Искусственный интеллект		78			5	5	180	180	76	76	104								3	2	23	Информационных систем и методов	
Блок 2.Практика							21	21	756	756	681	681	75		681						12	9			
Обязательная часть							12	12	432	432	389	389	43		389						3	9			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			7		3	3	108	108	97	97	11		97						3		22	Информационной безопасности	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			8		9	9	324	324	292	292	32		292							9	22	Информационной безопасности	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	292	292	32		292						9				
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7		9	9	324	324	292	292	32		292						9		22	Информационной безопасности	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324								9				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216			216									6	22	Информационной безопасности	
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108			108									3	22	Информационной безопасности	
ФТД.Факультативы							2	2	72	72	68	68	4				1		1						
+	ФТД.01	Олимпиадные задачи по математике		2			1	1	36	36	34	34	2				1						22	Информационной безопасности	
+	ФТД.02	Олимпиадные задачи по программированию		4			1	1	36	36	34	34	2					1					23	Информационных систем и методов	

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН_2024_09.03.03_БИС.pxl', код направления 09.03.03, профиль : Безопасность информационных систем, год начала подготовки 2024

-	-	-	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	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)							210	210		7918	7918	3978	2959	981	30	1148	292	34	294	402	126	30	1148	260	52	308	357	171	
Обязательная часть							148	148		5328	5328	2606	1867	855	30	1080	292	34	226	402	126	26	936	242	52	206	265	171	
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	2444	11122 234	1		26	26		936	936	522	324	90	7	252	86		88	78		7	252	70		86	96		
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		12			2	2	36	72	72	68	4		1	36			34	2		1	36			34	2		
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			4	4	36	144	144	68	49	27															
+	Б1.О.01.03	История России	2	1			4	4	36	144	144	120	24		2	72	34		18	20		2	72	34		34	4		
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	52	20		2	72	34		18	20									
+	Б1.О.01.05	Философия	4				4	4	36	144	144	52	47	45															
+	Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	36	36								2	72	18		18	36			
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт	4				2	2	36	72	72	36	18	18															
+	Б1.О.01.08	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36									
+	Б1.О.01.09	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	18	54								2	72	18				54		
+	Б1.О.01.10	Правоведение и антикоррупционное поведение		4			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.02	Общие физико-математические дисциплины	11122 23334 56	345	2	5	68	68		2448	2448	1252	755	441	18	648	154		138	257	99	13	468	138		120	84	126	
+	Б1.О.02.01	Геометрия	12				9	9	36	324	324	136	107	81	5	180	34		34	85	27	4	144	34		34	22	54	
+	Б1.О.02.02	Линейная алгебра	12				8	8	36	288	288	136	89	63	5	180	34		34	76	36	3	108	34		34	13	27	
+	Б1.О.02.03	Математический анализ и его приложения	123				14	14	36	504	504	294	102	108	6	216	52		52	76	36	4	144	52		34	13	45	
+	Б1.О.02.04	Физика			2		4	4	36	144	144	88	56		2	72	34		18	20		2	72	18		18	36		
+	Б1.О.02.05	Дифференциальная геометрия	3				4	4	36	144	144	68	40	36															
+	Б1.О.02.06	Дискретная математика и теоретическая информатика	3				4	4	36	144	144	68	40	36															
+	Б1.О.02.07	Дифференциальные уравнения	4	3			8	8	36	288	288	154	98	36															
+	Б1.О.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4			8	8	36	288	288	154	89	45															
+	Б1.О.02.09	Вычислительная математика		5		5	4	4	36	144	144	68	76																
+	Б1.О.02.10	Методы оптимизации	6				5	5	36	180	180	86	58	36															
+	Б1.О.03	Общие дисциплины информатики	1256	445			29	29		1044	1044	486	387	171	5	180	52	34		67	27	4	144	34	34		31	45	
+	Б1.О.03.01	Языки программирования	12				9	9	36	324	324	154	98	72	5	180	52	34		67	27	4	144	34	34		31	45	
+	Б1.О.03.02	Введение в базы данных		4			2	2	36	72	72	52	20																
+	Б1.О.03.03	Объектно-ориентированное программирование	5	4			9	9	36	324	324	140	130	54															
+	Б1.О.03.04	Базы данных	6	5			9	9	36	324	324	140	139	45															
+	Б1.О.04	Обязательные информационные дисциплины	3478	237			25	25		900	900	346	401	153							2	72		18		54			
+	Б1.О.04.01	Архитектура компьютера и операционные системы		2			2	2	36	72	72	18	54								2	72		18		54			
+	Б1.О.04.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3				4	4	36	144	144	86	31	27															
+	Б1.О.04.03	Системное администрирование	4	3			9	9	36	324	324	136	143	45															
+	Б1.О.04.04	Технологии разработки программного обеспечения		7			3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.О.04.05	Проектно-инновационный практикум	7				4	4	36	144	144	46	53	45															
+	Б1.О.04.06	Моделирование информационных систем	8				3	3	36	108	108	24	48	36															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							62	62		2590	2590	1372	1092	126		68			68			4	212	18		102	92		

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН_2024_09.03.03_БИС.rlx', код направления 09.03.03, профиль : Безопасность информационных систем, год начала подготовки 2024

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
30	1148	258	86	292	386	126	30	1148	208	154	242	373	171	30	1148	192	276	120	434	126	30	1098	174	240	104	499	81
26	936	222	86	188	314	126	28	1008	208	120	174	335	171	18	648	104	138	52	255	99	10	360	52	52	52	123	81
2	72			34	38		10	360	70		88	112	90														
2	72			34	38		2	72			34	11	27														
							4	144	34		18	47	45														
							2	72	18		18	18	18														
							2	72	18		18	36															
16	576	154		154	169	99	7	252	68		86	62	36	9	324	68	34	52	125	45	5	180	34		52	58	36
4	144	52		52	13	27																					
4	144	34		34	40	36																					
4	144	34		34	40	36																					
4	144	34		34	76		4	144	34		52	22	36														
							3	108	34		34	40		5	180	34		52	49	45							
														4	144	34	34		76								
																					5	180	34		52	58	36
							6	216	36	86		94		9	324	36	104		130	54	5	180	18	52		65	45
							2	72	18	34		20															
							4	144	18	52		74		5	180	18	52		56	54							
														4	144	18	52		74		5	180	18	52		65	45
8	288	68	86		107	27	5	180	34	34		67	45														
4	144	34	52		31	27																					
4	144	34	34		76		5	180	34	34		67	45														
4	212	36		104	72		2	140		34	68	38		12	500	88	138	68	179	27	20	738	122	188	52	376	

Курс 4														Закреп- ленная	
Семестр 7						Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	
18	648	84	164		310	90	12	432	42	102		198	90		
7	252	28	54		125	45	3	108	12	12		48	36		
														10	
														10	
														38	
														76	
														77	
														3	
														21	
														15	
														84	
														49	
														24	
														22	
														24	
														28	
														24	
														22	
														24	
														25	
														25	
														22	
														23	
														22	
														23	
7	252	28	54		125	45	3	108	12	12		48	36		
														22	
														22	
														22	
3	108	18	18		72									22	
4	144	10	36		53	45								22	
							3	108	12	12		48	36	23	
11	396	56	110		185	45	9	324	30	90		150	54		

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН 2024 09.03.03 БИС.plx', код направления 09.03.03, профиль : Безопасность информационных систем, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	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.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						358	358	358			68			68				68			68		
+	Б1.В.02	Общие общекультурные дисциплины		22			4	4		144	144	52	92								4	144	18		34	92	
+	Б1.В.02.01	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	18	54								2	72	18			54	
+	Б1.В.02.02	Бурятский язык		2			2	2	36	72	72	34	38								2	72			34	38	
+	Б1.В.03	Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения	5	666			16	16		576	576	276	273	27													
+	Б1.В.03.01	Web-программирование		6			5	5	36	180	180	86	94														
+	Б1.В.03.02	Параллельные алгоритмы	5				4	4	36	144	144	86	31	27													
+	Б1.В.03.03	Программирование на Python		6			3	3	36	108	108	52	56														
+	Б1.В.03.04	Компьютерные сети и коммутационное оборудование		6			4	4	36	144	144	52	92														
+	Б1.В.04	Информационная безопасность		5566			12	12		432	432	242	190														
+	Б1.В.04.01	Языковые средства доступа к информации в системах баз данных		5			2	2	36	72	72	52	20														
+	Б1.В.04.02	Основы информационной безопасности		5			2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.04.03	Безопасность операционных систем		6			4	4	36	144	144	52	92														
+	Б1.В.04.04	Безопасность вычислительных сетей		6			4	4	36	144	144	102	42														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	2		72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Нормативно-правовые аспекты информационной безопасности		3			2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникация в SMM		3			2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.01.03	Мастерство публичного выступления		3			2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.01.04	Основы научной и деловой речи		3			2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.01.05	Политические процессы в России и мире		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	Оформление документов в формате LaTeX		3			2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ландшафтный дизайн		3			2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.02.03	Среда обитания человека и экологическая безопасность		3			2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.02.04	Флористика		3			2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.02.05	Эколого-экономические аспекты развития Бурятии		3			2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			2	2		72	72	34	38														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные прикладные пакеты		4			2	2	36	72	72	34	38														
-	Б1.В.ДВ.03.02	UNIX-системы		4			2	2	36	72	72	34	38														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5			4	4		144	144	52	92														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		5			4	4	36	144	144	52	92														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование пользовательских интерфейсов		5			4	4	36	144	144	52	92														
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7			4	4		144	144	72	54	18													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория кодирования, методы и средства криптографической защиты информации	8	7			4	4	36	144	144	72	54	18													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	8	7			4	4	36	144	144	72	54	18													
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	78				6	6		216	216	76	59	81													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Аудит сложных информационных систем	78				6	6	36	216	216	76	59	81													

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН_2024_09.03.03_БИС.plx', код направления 09.03.03, профиль : Безопасность информационных систем, год начала подготовки 2024

[illegible]

Курс 4														Закреп ленная	
Семестр 7						Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	
														21	
														38	
														40	
														23	
														23	
														23	
														22	
														22	
														23	
														22	
														23	
														22	
														12	
														15	
														15	
														76	
														22	
														1	
														3	
														1	
														4	
														23	
														23	
														22	
														23	
2	72	18	18		36		2	72	12	24		18	18		
2	72	18	18		36		2	72	12	24		18	18	22	
2	72	18	18		36		2	72	12	24		18	18	23	
3	108	10	36		17	45	3	108	6	24		42	36		
3	108	10	36		17	45	3	108	6	24		42	36	22	

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН_2024_09.03.03_БИС.plx', код направления 09.03.03, профиль : Безопасность информационных систем, год начала подготовки 2024

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'ИМФКН_2024_09.03.03_БИС.rlx', код направления 09.03.03, профиль : Безопасность информационных систем, год начала подготовки 2024

Курс 4														Закрепленная	-
Семестр 7						Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	
3	108	10	36		17	45	3	108	6	24		42	36	22	
3	108	10	28		70		2	72	6	18		48		23	
3	108	10	28		70		2	72	6	18		48		23	
3	108	18	28		62		2	72	6	24		42		23	
3	108	18	28		62		2	72	6	24		42		23	
12	432			389	43		9	324			292	32			
3	108			97	11		9	324			292	32			
3	108			97	11									22	
							9	324			292	32		22	
9	324			292	32										
9	324			292	32									22	
							9	324				324			
							6	216				216		22	
							3	108				108		22	
														22	
														23	