МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Факультет информатики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Рабаданов М.Х.*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом ДГУ
Протокол № 10 от 10.07.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектно-технологический
-	организационно-управленческий
-	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гасанов М.М./*

Начальник УМУ _____ */ Гасангаджиева А.Г./*

Декан _____ */ Исмиханов З.Н./*

И.о. зав. кафедрой _____ */ Ахмедова З.Х./*

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	53
Пн																				*																						Э												
Вт																																									Э	Э												
Ср																			*		Э	Э	К	К													*				Э	*	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																																						*			Э	Э												
Пт																										*		*													Э	Э											
Сб										*																*															Э	Э											

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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
Пн										*										*			Э				*																										
Вт																				*			Э																														
Ср																			*	*	Э	Э	К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*		Э		К														*					*											
Пт																			*		Э		К															*															
Сб																			*		Э		К					*										*														

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
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	53
Пн																		У	*	У		Э				*			*														П											К
Вт										*							У	У	*	У		Э																					П											
Ср																	У	У	*	Э	Э	К	К																				П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																	У	*	*	Э		К																			П		П										
Пт																	У	*	У	Э		К														*					*		Э										
Сб																	У	*	У	Э		К														*	*				П		Э										

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн																	У	*	У	Э				*			*					Э		П		*					П	Д											К
Вт																	У	*	У	Э				*								Э		П		П					П	Д											К
Ср										*							У	*	У	Э		К										Э	П	П	П	П	П				П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																	У	*	Э	К												Э		П		П					П	Д											
Пт																У		*	*	Э		К											Э		П		П				П	Д											
Сб																У		*	У	Э		К									Э		П		*		П				Д	*											

План Учебный план бакалавриата '10.03.01 ИБ23а.plx', код направления 10.03.01, направленность (профиль) : Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональ

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1											Курс 2											Курс 3											Курс 4											Закреп ленная
														Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [15 2/6 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [16 нед]						Семестр 6 [16 4/6 нед]						Семестр 7 [15 2/6 нед]						Семестр 8 [7 2/6 нед]						
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								209	7524	3874	2786	864	146	29	242	138	220	336	108	26	170	96	184	342	144	30	274	190	140	368	108	30	218	106	208	440	108	27	176	176	158	354	108	27	192	128	126	454	72	26	220	128	144	336	108	14	112	128	156	108	
Обязательная часть								141	5076	2590	1946	540	41	26	224	102	202	336	72	22	152	60	166	306	108	21	166	100	140	278	72	21	146	70	154	350	36	24	144	160	158	294	108	12	64	64	62	206	36	8	64	32	48	108	36	7	48	64	68	72	
Б1.О.01	**Модуль: Общеобразовательный**	**Б1.О**		**11112 33334 4**	**2**			25	**900**	**456**	**444**		**6**	8	**78**		**74**	**136**		4	**46**		**44**	**54**		8	**66**		**60**	**162**		5	**46**		**42**	**92**																									
Б1.О.01.01	Философия	Б1.О		4				3	108	58	50																					3	30		28	50																									41
Б1.О.01.02	История России	Б1.О		1	2			4	144	116	28			2	28		28	16		2	30		30	12																																					80
Б1.О.01.03	История Дагестана	Б1.О		3				2	72	30	42															2	16		14	42																															79
Б1.О.01.04	Правоведение	Б1.О		1				2	72	30	42			2	16		14	42																																											8
Б1.О.01.05	Менеджмент	Б1.О		3				2	72	30	42		6													2	16		14	42																															89
Б1.О.01.06	Управление персоналом	Б1.О		4				2	72	30	42																					2	16		14	42																									90
Б1.О.01.07	Профессиональная этика	Б1.О		3				2	72	30	42															2	16		14	42																															
Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О		2				2	72	30	42									2	16		14	42																																					87
Б1.О.01.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Б1.О		1				2	72	30	42			2	16		14	42																																											8
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	72	36	36			2	18		18	36																																											
Б1.О.01.11	Современный политический экстремизм и терроризм	Б1.О		3				2	72	36	36															2	18		18	36																															
Б1.О.02	**Модуль: Безопасность жизнедеятельности**	**Б1.О**		**34**				4	**144**	**86**	**58**															2	**16**		**14**	**42**		2	**28**		**28**	**16**																									
Б1.О.02.01	Основы военной подготовки	Б1.О		4				2	72	56	16																					2	28		28	16																									
Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3				2	72	30	42															2	16		14	42																															101
Б1.О.03	**Модуль: Коммуникация**	**Б1.О**		**126**	**4**			14	**504**	**284**	**220**			4			**80**	**64**		2			**48**	**24**		2			**48**	**24**		2			**48**	**24**		2			**30**	**42**		2			**30**	**42**													
Б1.О.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		2	4			8	288	192	96			2			48	24		2			48	24		2			48	24		2			48	24																										98
Б1.О.03.02	Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс	Б1.О		6				4	144	60	84																											2			30	42		2			30	42												
Б1.О.03.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				2	72	32	40			2			32	40																																											52
Б1.О.04	**Модуль: Информационные технологии**	**Б1.О**	**1**	**2**				5	**180**	**66**	**78**	**36**		3		**36**		**36**	**36**	2	**16**		**14**	**42**																																					
Б1.О.04.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	1					3	108	36	36	36		3		36		36	36																																										65
Б1.О.04.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		2				2	72	30	42									2	16		14	42																																					65
Б1.О.05	**Базовый модуль направления**	**Б1.О**	**12223 34555 6788**	**14456 7**			**47**	93	**3348**	**1698**	**1146**	**504**	**35**	11	**146**	**66**	**48**	**100**	**36**	14	**90**	**60**	**60**	**186**	**108**	9	**84**	**100**	**18**	**50**	**72**	12	**72**	**70**	**36**	**218**	**36**	22	**144**	**160**	**128**	**252**	**108**	10	**64**	**64**	**32**	**164**	**36**	8	**64**	**32**	**48**	**108**	**36**	7	**48**	**64**	**68**	**72**	
Б1.О.05.01	Математический анализ	Б1.О	2					7	252	108	108	36		2	32		16	24		5	30		30	84	36																																					26
Б1.О.05.02	Теория вероятности и математическая статистика	Б1.О		4				5	180	72	108																					5	36		36	108																									27
Б1.О.05.03	Численные методы и математическое программирование	Б1.О		6				5	180	64	116																																	5	32	32		116													27
Б1.О.05.04	Электроника и схемотехника	Б1.О	5					4	144	96	12	36																									4	32	32	32	12	36																		62
Б1.О.05.05	Физика	Б1.О	2					6	216	154	26	36		2	32	16	16	8		4	30	30	30	18	36																																					60
Б1.О.05.06	Теория алгоритмов и структура данных	Б1.О	2					7	252	108	108	36		2	32	16		24		5	30	30		84	36																																					65
Б1.О.05.07	Основы информационной безопасности	Б1.О		1				2	72	48	24			2	32		16	24																																											65
Б1.О.05.08	Теоретические основы компьютерной безопасности	Б1.О	8					3	108	48	24	36																																												3	16	32	24	36	65
Б1.О.05.09	Сети и системы передачи информации	Б1.О	8					4	144	64	44	36																																											4	32	32	44	36	65
Б1.О.05.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	Б1.О	7				7	5	180	80	64	36																																											5	32	32	16	64	36		65
Б1.О.05.11	Основы управление информационной безопасностью	Б1.О		7				3	108	64	44																																											3	32		32	44			65
Б1.О.05.12	Аппаратные средства вычислительной техники	Б1.О	3					4	144	90	18	36														4	36	36	18	18	36																													65
Б1.О.05.13	Информационные технологии и программирование	Б1.О	1					3	108	52	20	36	13	3	18	34		20	36																																											65
Б1.О.05.14	Языки программирования	Б1.О	4				4	6	216	102	78	36														2	16	32		24		4	18	36		54	36																									65
Б1.О.05.15	Технологии и методы программирования	Б1.О	5	4				8	288	100	152	36	22																			3	18	34		56		5	16	32		96	36																			66
Б1.О.05.16	Методы и средства криптографической защиты информации	Б1.О	3					3	108	64	8	36														3	32	32		8	36																															65
Б1.О.05.17	Техническая защита информации	Б1.О	6					9	324	192	96	36																									4	32	32	32	48		5	32	32	32	48	36													65
Б1.О.05.18	Защита программ и данных	Б1.О		5				4	144	96	48																										4	32	32	32	48																				65
Б1.О.05.19	Криптографические протоколы	Б1.О	5					5	180	96	48	36																									5	32	32	32	48	36																			65
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								68	2448	1284	840	324	105	3	18	36	18		36	4	18	36	18	36	36	9	108	90		90	36	9	72	36	54	90	72	3	32	16		60		15	128	64	64	248	36	18	156	96	96	228	72	7	64	64	88	36	
Б1.В.01	**Модуль профильной направленности**	**Б1.В**	**12344 78**	**56677 8**				51	**1836**	**1010**	**574**	**252**	**77**	3	**18**	**36**	**18**		**36**	4	**18**	**36**	**18**	**36**	**36**	7	**72**	**72**		**72**	**36**	9	**72**	**36**	**54**	**90**	**72**	3	**32**	**16**		**60**		6	**64**		**64**	**88**		12	**96**	**64**	**96**	**140**	**36**	7	**64**	**64**	**88**	**36**	
Б1.В.01.01	Защита персональных данных	Б1.В	4					4	144	72	36	36	8																			4	36		36	36	36																									65
Б1.В.01.02	Языки ассемблера	Б1.В		5				3	108	48	60		1																								3	32	16		60																				65
Б1.В.01.03	Администрирование в информационных системах	Б1.В		7				4	144	96	48		24																																					4	32	32	32	48							65
Б1.В.01.04	Безопасность операционных систем	Б1.В	7					5	180	96	48	36	26																																					5	32	32	32	48	36						65
Б1.В.01.05	Системы управления базами данных	Б1.В	4					8	288	162	90	36														3	36	36		36		5	36	36	18	54	36																									65
Б1.В.01.06	Защищенные интернет технологии	Б1.В	8					4	144	64	44	36																																											4	32	32	44	36	65
Б1.В.01.07	Безопасность вычислительных сетей	Б1.В		8				3	108	64	44																																											3	32	32	44		65
Б1.В.01.08	Методы оценки безопасности компьютерных систем	Б1.В		7				3	108	64	44		6																																					3	32		32	44							65
Б1.В.01.09	Безопасность баз данных	Б1.В	3					4	144	72	36	36	12													4	36	36		36	36																															65
Б1.В.01.10	Защищенный электронный документооборот	Б1.В		6				2	72	64	8																																	2	32		32	8														65
Б1.В.01.11	Информатика и программирование на языке PYTHON	Б1.В	12					7	252	144	36	72		3	18	36	18		36	4	18	36	18	36	36																																						65
Б1.В.01.12	Теория информации и кодирования	Б1.В		6				4	144	64	80																																	4	32		32	80														65
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**	**7**					4	**144**	**64**	**44**	**36**																																									4	**32**	**32**		**44**	**36**						
Б1.В.ДВ.01.01	Квантовая криптография	Б1.В	7					4	144	64	44	36																																									4	32	32		44	36						
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность Web приложений	Б1.В	7					4	144	64	44	36																																									4	32	32		44	36						
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**6**				4	**144**	**64**	**80**		**10**																															4	**32**	**32**		**80**															
Б1.В.ДВ.02.01	WEB-программирование	Б1.В		6				4	144	64	80		10																															4	32	32		80														65
Б1.В.ДВ.02.02	Защита информации в оптических системах	Б1.В		6				4	144	64	80		10																															4	32	32		80														65
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**	**6**					5	**180**	**64**	**80**	**36**	**6**																															5	**32**	**32**		**80**	**36**														
Б1.В.ДВ.03.01	Облачные технологии	Б1.В	6					5	180	64	80	36	6																															5	32	32		80	36														65
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем искусственного интеллекта	Б1.В	6					5	180	64	80	36	6																															5	32	32		80	36														65
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**3**				2	**72**	**54**	**18**		**12**													2	**36**	**18**		**18**																																	
Б1.В.ДВ.04.01	Приборы и методы контроля	Б1.В		3				2	72	54	18		12													2	36	18		18																																62
Б1.В.ДВ.04.02	Стандартизация и метрология	Б1.В		3				2	72	54	18		12													2	36	18		18																																62
Б1.В.ДВ.05	**Модуль мобильности**	**Б1.В**		**7**				2	**72**	**28**	**44**																																										2	**28**			**44**							
Б1.В.ДВ.05.01	Он- лайн курс " Проектирование систем искусственного интеллекта" (НОУ Интуит)	Б1.В		7				2	72	28	44																																									2	28			44							

План Учебный план бакалавриата '10.03.01 ИБ23а.plx', код направления 10.03.01, направленность (профиль) : Безопасность компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональ

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закреп ленная
														Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [15 2/6 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [16 нед]						Семестр 6 [16 4/6 нед]						Семестр 7 [15 2/6 нед]						Семестр 8 [7 2/6 нед]						
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
Б1.В.ДВ.05.02	Он-лайн курс "Меры и средства защиты информации от несанкционированного доступа" (МФТИ)	Б1.В		7				2	72	28	44																																																					
К.М.Комплексные модули								2	400	176	224			1			32	58		1			32	58					32	22					32	22					16	38					16	2					16	24										
К.М.01	**Комплексный модуль: физическая культура и спорт**	**К.М**		**12467**				2	**400**	**176**	**224**			1			**32**	**58**		1			**32**	**58**					**32**	**22**					**32**	**22**					**16**	**38**					**16**	**2**					**16**	**24**										
К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		12				2	72	32	40			1			16	20		1			16	20																																									47
К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		467					328	144	184						16	38					16	38					32	22					32	22					16	38					16	2					16	24										47
Блок 2.Практика								23	828		828		144							3					108																108		3					108		4				144		10			360		
Обязательная часть								17	612		612		48							3					108																									4				144		10			360		
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	Б2.О		2				3	108		108		48							3					108																																							65
Б2.О.02(П)	Производственная практика, преддипломная	Б2.О		8				10	360		360																																																	10			360		65
Б2.О.03(У)	Исследовательская практика	Б2.О		7				4	144		144																																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	216		216		96																													3				108		3				108											
Б2.В.01(У)	Учебная практика, учебно-лабораторная	Б2.В		5				3	108		108		48																													3				108																	65
Б2.В.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная	Б2.В		6				3	108		108		48																																			3				108											65
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216		216																																																6			216		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	216		216																																																6			216		65
ФТД.Факультативные дисциплины								2	72	64	8																																					2	32	32		8											
ФТД.01	Интеллектуальная робототехника	ФТД		6				1	36	32	4																																					1	16	16		4											65
ФТД.02	Мультисервисные и интеллектуальные сети и связи	ФТД		6				1	36	32	4																																					1	16	16		4											65
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968	4050	4054	864	290	30	242	138	252	394	108	30	170	96	216	508	144	30	274	190	172	390	108	30	218	106	240	462	108	30	176	176	174	500	108	30	192	128	142	564	72	30	220	128	160	504	108	30	112	128	732	108	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													54					54			54			54	54					54			54			54	54					54	54			54			54					54	54				54		
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)													34.3						30.4						33.6						29.6						31.9						26.8						32.1						32.8					
	з.е. на курсах (без факультативов)													60												60												60												60											

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '10.03.01 ИБ23а.plx', код направления 10.03.01, направленность (профиль): ИБ(БКС), год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1134**							**30**	20		**1134**							**30**	20		**2268**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2268**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**34.3**										**30.4**										**32.4**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**34.3**										**30.4**										**32.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**0.9**										**1.1**										**1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**616**	**242**	**138**	**236**	**356**	**108**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**972**	**466**	**170**	**96**	**200**	**362**	**144**	**27**	ТО: 15 1/3 Э: 2 2/3		**2052**	**1082**	**412**	**234**	**436**	**718**	**252**	**57**	ТО: 33 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(4)	**288**	152	78		74	136		8		За ЗаО	**144**	90	46		44	54		4		За(5) ЗаО	**432**	242	124		118	190		12			1234
2	Б1.О.01.02	История России	Б1.О	За	**72**	56	28		28	16		2		ЗаО	**72**	60	30		30	12		2		За ЗаО	**144**	116	58		58	28		4		80	12
3	Б1.О.01.04	Правоведение	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2		8	1
4	Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О											За	**72**	30	16		14	42		2		За	**72**	30	16		14	42		2		87	2
5	Б1.О.01.09	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2		8	1
6	Б1.О.01.10	Основы российской государственности	Б1.О	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2			1
7	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О	За	**144**	80			80	64		4		За	**72**	48			48	24		2		За(2)	**216**	128			128	88		6			123456
8	Б1.О.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		**72**	48			48	24		2		За	**72**	48			48	24		2		За	**144**	96			96	48		4		98	1234
9	Б1.О.03.03	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	**72**	32			32	40		2												За	**72**	32			32	40		2		52	1
10	Б1.О.04	Модуль: Информационные технологии	Б1.О	Эк	**108**	36		36		36	36	3		За	**72**	30	16		14	42		2		Эк За	**180**	66	16	36	14	78	36	5			12
11	Б1.О.04.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	Эк	**108**	36		36		36	36	3												Эк	**108**	36		36		36	36	3		65	1
12	Б1.О.04.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.О											За	**72**	30	16		14	42		2		За	**72**	30	16		14	42		2		65	2
13	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк За	**396**	260	146	66	48	100	36	11		Эк(3)	**504**	210	90	60	60	186	108	14		Эк(4) За	**900**	470	236	126	108	286	144	25			12345678
14	Б1.О.05.01	Математический анализ	Б1.О		**72**	48	32		16	24		2		Эк	**180**	60	30		30	84	36	5		Эк	**252**	108	62		46	108	36	7		26	12
15	Б1.О.05.05	Физика	Б1.О		**72**	64	32	16	16	8		2		Эк	**144**	90	30	30	30	18	36	4		Эк	**216**	154	62	46	46	26	36	6		60	12
16	Б1.О.05.06	Теория алгоритмов и структура данных	Б1.О		**72**	48	32	16		24		2		Эк	**180**	60	30	30		84	36	5		Эк	**252**	108	62	46		108	36	7		65	12
17	Б1.О.05.07	Основы информационной безопасности	Б1.О	За	**72**	48	32		16	24		2												За	**72**	48	32		16	24		2		65	1
18	Б1.О.05.13	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эк	**108**	52	18	34		20	36	3												Эк	**108**	52	18	34		20	36	3		65	1
19	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк	**108**	72	18	36	18		36	3		Эк	**144**	72	18	36	18	36	36	4		Эк(2)	**252**	144	36	72	36	36	72	7			12345678
20	Б1.В.01.11	Информатика и программирование на языке PYTHON	Б1.В	Эк	**108**	72	18	36	18		36	3		Эк	**144**	72	18	36	18	36	36	4		Эк(2)	**252**	144	36	72	36	36	72	7		65	12
21	К.М.01	Комплексный модуль: физическая культура и спорт	К.М	За	**90**	32			32	58		1		За	**90**	32			32	58		1		За(2)	**180**	64			64	116		2			1234567
22	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**36**	16			16	20		1		За	**36**	16			16	20		1		За(2)	**72**	32			32	40		2		47	12
23	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		**54**	16			16	38					**54**	16			16	38					**108**	32			32	76				47	1234567
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7)										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(7) За(11) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)													108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная												За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	65	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ													2										8										10		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '10.03.01 ИБ23а.plx', код направления 10.03.01, направленность (профиль): ИБ(БКС), год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1134**							**30**	20		**1134**							**30**	20		**2268**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2268**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**33.6**										**29.6**										**31.6**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**33.6**										**29.6**										**31.6**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.8**										**1.8**										**1.8**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**604**	**274**	**190**	**140**	**368**	**108**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**1080**	**532**	**218**	**106**	**208**	**440**	**108**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**2160**	**1136**	**492**	**296**	**348**	**808**	**216**	**60**	ТО: 36 Э: 4		
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	За(4)	**288**	126	66		60	162		8		За(2)	**180**	88	46		42	92		5		За(6)	**468**	214	112		102	254		13			1234
2	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О											За	**108**	58	30		28	50		3		За	**108**	58	30		28	50		3		41	4
3	Б1.О.01.03	История Дагестана	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2		79	3
4	Б1.О.01.05	Менеджмент	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2		89	3
5	Б1.О.01.06	Управление персоналом	Б1.О											За	**72**	30	16		14	42		2		За	**72**	30	16		14	42		2		90	4
6	Б1.О.01.07	Профессиональная этика	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2			3
7	Б1.О.01.11	Современный политический экстремизм и терроризм	Б1.О	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2			3
8	Б1.О.02	Модуль: Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2		За	**72**	56	28		28	16		2		За(2)	**144**	86	44		42	58		4			34
9	Б1.О.02.01	Основы военной подготовки	Б1.О											За	**72**	56	28		28	16		2		За	**72**	56	28		28	16		2			4
10	Б1.О.02.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2		101	3
11	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О		**72**	48			48	24		2		ЗаО	**72**	48			48	24		2		ЗаО	**144**	96			96	48		4			123456
12	Б1.О.03.01	Иностранный язык (базовый курс)	Б1.О		**72**	48			48	24		2		ЗаО	**72**	48			48	24		2		ЗаО	**144**	96			96	48		4		98	1234
13	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2)	**324**	202	84	100	18	50	72	9		Эк За(2) КР	**432**	178	72	70	36	218	36	12		Эк(3) За(2) КР	**756**	380	156	170	54	268	108	21			12345678
14	Б1.О.05.02	Теория вероятности и математическая статистика	Б1.О											За	**180**	72	36		36	108		5		За	**180**	72	36		36	108		5		27	4
15	Б1.О.05.12	Аппаратные средства вычислительной техники	Б1.О	Эк	**144**	90	36	36	18	18	36	4												Эк	**144**	90	36	36	18	18	36	4		65	3
16	Б1.О.05.14	Языки программирования	Б1.О		**72**	48	16	32		24		2		Эк КР	**144**	54	18	36		54	36	4		Эк КР	**216**	102	34	68		78	36	6		65	34
17	Б1.О.05.15	Технологии и методы программирования	Б1.О											За	**108**	52	18	34		56		3		За	**108**	52	18	34		56		3		66	45
18	Б1.О.05.16	Методы и средства криптографической защиты информации	Б1.О	Эк	**108**	64	32	32		8	36	3												Эк	**108**	64	32	32		8	36	3		65	3
19	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк	**252**	144	72	72		72	36	7		Эк(2)	**324**	162	72	36	54	90	72	9		Эк(3)	**576**	306	144	108	54	162	108	16			12345678
20	Б1.В.01.01	Защита персональных данных	Б1.В											Эк	**144**	72	36		36	36	36	4		Эк	**144**	72	36		36	36	36	4		65	4
21	Б1.В.01.05	Системы управления базами данных	Б1.В		**108**	72	36	36		36		3		Эк	**180**	90	36	36	18	54	36	5		Эк	**288**	162	72	72	18	90	36	8		65	34
22	Б1.В.01.09	Безопасность баз данных	Б1.В	Эк	**144**	72	36	36		36	36	4												Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		65	3
23	Б1.В.ДВ.04.01	Приборы и методы контроля	Б1.В	За	**72**	54	36	18		18		2												За	**72**	54	36	18		18		2		62	3
24	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Стандартизация и метрология*	Б1.В	За	**72**	54	36	18		18		2												За	**72**	54	36	18		18		2		62	3
25	К.М.01	Комплексный модуль: физическая культура и спорт	К.М		**54**	32			32	22				За	**54**	32			32	22				За	**108**	64			64	44					1234567
26	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		**54**	32			32	22				За	**54**	32			32	22				За	**108**	64			64	44				47	1234567
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)										Эк(3) За(6) ЗаО КР										Эк(6) За(12) ЗаО КР											
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ													1 4/6										8										9 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '10.03.01 ИБ23а.plx', код направления 10.03.01, направленность (профиль): ИБ(БКС), год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1134**							**30**	20		**1170**							**32**	20		**2304**							**62**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1134**							**30**			**1098**							**30**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**31.9**										**26.8**										**29.4**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**31.9**										**26.8**										**29.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1**										**1**										**1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**510**	**176**	**176**	**158**	**354**	**108**	**27**	ТО: 16 2/3 Э: 2		**972**	**446**	**192**	**128**	**126**	**454**	**72**	**27**	ТО: 16 2/3 Э: 1 1/3		**1944**	**956**	**368**	**304**	**284**	**808**	**180**	**54**	ТО: 32 2/3 Э: 3 1/3		
1	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О		**72**	30			30	42		2		За	**72**	30			30	42		2		За	**144**	60			60	84		4			123456
2	Б1.О.03.02	Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс	Б1.О		**72**	30			30	42		2		За	**72**	30			30	42		2		За	**144**	60			60	84		4			56
3	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За	**792**	432	144	160	128	252	108	22		Эк За	**360**	160	64	64	32	164	36	10		Эк(4) За(2)	**1152**	592	208	224	160	416	144	32			12345678
4	Б1.О.05.03	Численные методы и математическое программирование	Б1.О											За	**180**	64	32	32		116		5		За	**180**	64	32	32		116		5		27	6
5	Б1.О.05.04	Электроника и схемотехника	Б1.О	Эк	**144**	96	32	32	32	12	36	4												Эк	**144**	96	32	32	32	12	36	4		62	5
6	Б1.О.05.15	Технологии и методы программирования	Б1.О	Эк	**180**	48	16	32		96	36	5												Эк	**180**	48	16	32		96	36	5		66	45
7	Б1.О.05.17	Техническая защита информации	Б1.О		**144**	96	32	32	32	48		4		Эк	**180**	96	32	32	32	48	36	5		Эк	**324**	192	64	64	64	96	36	9		65	56
8	Б1.О.05.18	Защита программ и данных	Б1.О	За	**144**	96	32	32	32	48		4												За	**144**	96	32	32	32	48		4		65	5
9	Б1.О.05.19	Криптографические протоколы	Б1.О	Эк	**180**	96	32	32	32	48	36	5												Эк	**180**	96	32	32	32	48	36	5		65	5
10	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	За	**108**	48	32	16		60		3		За(2)	**216**	128	64		64	88		6		За(3)	**324**	176	96	16	64	148		9			12345678
11	Б1.В.01.02	Языки ассемблера	Б1.В	За	**108**	48	32	16		60		3												За	**108**	48	32	16		60		3		65	5
12	Б1.В.01.10	Защищенный электронный документооборот	Б1.В											За	**72**	64	32		32	8		2		За	**72**	64	32		32	8		2		65	6
13	Б1.В.01.12	Теория информации и кодирования	Б1.В											За	**144**	64	32		32	80		4		За	**144**	64	32		32	80		4		65	6
14	Б1.В.ДВ.02.01	WEB-программирование	Б1.В											За	**144**	64	32	32		80		4		За	**144**	64	32	32		80		4		65	6
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Защита информации в оптических системах*	Б1.В											За	**144**	64	32	32		80		4		За	**144**	64	32	32		80		4		65	6
16	Б1.В.ДВ.03.01	Облачные технологии	Б1.В											Эк	**180**	64	32	32		80	36	5		Эк	**180**	64	32	32		80	36	5		65	6
17	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Проектирование систем искусственного интеллекта*	Б1.В											Эк	**180**	64	32	32		80	36	5		Эк	**180**	64	32	32		80	36	5		65	6
18	К.М.01	Комплексный модуль: физическая культура и спорт	К.М		**54**	16			16	38				За	**18**	16			16	2				За	**72**	32			32	40					1234567
19	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		**54**	16			16	38				За	**18**	16			16	2				За	**72**	32			32	40				47	1234567
20	ФТД.01	Интеллектуальная роботехника	ФТД											За	**36**	32	16	16		4		1		За	**36**	32	16	16		4		1		65	6
21	ФТД.02	Мультисервисные и интеллектуальные сети и связи	ФТД											За	**36**	32	16	16		4		1		За	**36**	32	16	16		4		1		65	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2)										Эк(2) За(8)										Эк(5) За(10)											
ПРАКТИКИ		(План)			108					108		3	2		108					108		3	2		216					216		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная практика, учебно-лабораторная		За	108					108		3	2											За	108					108		3	2	65	5
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная												За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	65	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ													1 4/6										8 1/6										9 5/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '10.03.01 ИБ23а.plx', код направления 10.03.01, направленность (профиль): ИБ(БКС), год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1120**							**30**	20		**1080**							**30**	20		**2200**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1120**							**30**			**1080**							**30**			**2200**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32.1**										**32.8**										**32.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32.1**										**32.8**										**32.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.1**																				**0.6**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**936**	**492**	**220**	**128**	**144**	**336**	**108**	**26**	ТО: 15 1/3 Э: 2		**504**	**240**	**112**	**128**		**156**	**108**	**14**	ТО: 7 1/3 Э: 2		**1440**	**732**	**332**	**256**	**144**	**492**	**216**	**40**	ТО: 22 2/3 Э: 4		
1	Б1.О.05	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк За КР	**288**	144	64	32	48	108	36	8		Эк(2)	**252**	112	48	64		68	72	7		Эк(3) За КР	**540**	256	112	96	48	176	108	15			12345678
2	Б1.О.05.08	Теоретические основы компьютерной безопасности	Б1.О											Эк	**108**	48	16	32		24	36	3		Эк	**108**	48	16	32		24	36	3		65	8
3	Б1.О.05.09	Сети и системы передачи информации	Б1.О											Эк	**144**	64	32	32		44	36	4		Эк	**144**	64	32	32		44	36	4		65	8
4	Б1.О.05.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	Б1.О	Эк КР	**180**	80	32	32	16	64	36	5												Эк КР	**180**	80	32	32	16	64	36	5		65	7
5	Б1.О.05.11	Основы управление информационной безопасностью	Б1.О	За	**108**	64	32		32	44		3												За	**108**	64	32		32	44		3		65	7
6	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В	Эк За(2)	**432**	256	96	64	96	140	36	12		Эк За	**252**	128	64	64		88	36	7		Эк(2) За(3)	**684**	384	160	128	96	228	72	19			12345678
7	Б1.В.01.03	Администрирование в информационных системах	Б1.В	За	**144**	96	32	32	32	48		4												За	**144**	96	32	32	32	48		4		65	7
8	Б1.В.01.04	Безопасность операционных систем	Б1.В	Эк	**180**	96	32	32	32	48	36	5												Эк	**180**	96	32	32	32	48	36	5		65	7
9	Б1.В.01.06	Защищенные интернет технологии	Б1.В											Эк	**144**	64	32	32		44	36	4		Эк	**144**	64	32	32		44	36	4		65	8
10	Б1.В.01.07	Безопасность вычислительных сетей	Б1.В											За	**108**	64	32	32		44		3		За	**108**	64	32	32		44		3		65	8
11	Б1.В.01.08	Методы оценки безопасности компьютерных систем	Б1.В	За	**108**	64	32		32	44		3												За	**108**	64	32		32	44		3		65	7
12	Б1.В.ДВ.01.01	Квантовая криптография	Б1.В	Эк	**144**	64	32	32		44	36	4												Эк	**144**	64	32	32		44	36	4			7
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Безопасность Web приложений*	Б1.В	Эк	**144**	64	32	32		44	36	4												Эк	**144**	64	32	32		44	36	4			7
14	Б1.В.ДВ.05.01	Он- лайн курс " Проектирование систем искусственного интеллекта" (НОУ Интуит)	Б1.В	За	**72**	28	28			44		2												За	**72**	28	28			44		2			7
15	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Он-лайн курс "Меры и средства защиты информации от несанкционированного доступа" (МФТИ)*	Б1.В	За	**72**	28	28			44		2												За	**72**	28	28			44		2			7
16	К.М.01	Комплексный модуль: физическая культура и спорт	К.М	За	**40**	16			16	24														За	**40**	16			16	24					1234567
17	К.М.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В	За	**40**	16			16	24														За	**40**	16			16	24				47	1234567
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) КР										Эк(3) За										Эк(6) За(6) КР											
ПРАКТИКИ		(План)			144					144		4	2 2/3		360					360		10	6 2/3		504					504		14	9 1/3		
	Б2.О.03(У)	Исследовательская практика		За	144					144		4	2 2/3											За	144					144		4	2 2/3		7
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, преддипломная												За	360					360		10	6 2/3	За	360					360		10	6 2/3	65	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216					216		6	4		216					216		6	4	65	8
КАНИКУЛЫ													1 3/6										8 2/6										9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '10.03.01 ИБ23а.plx', код направления 10.03.01, направленность (профиль): ИБ(БКС), год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				225	242	60	30	30	60	30	30	62	30	32	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	25%	201	211	57	30	27	60	30	30	54	27	27	40	26	14
Б1.О	Обязательная часть					143	50	27	23	42	21	21	36	24	12	15	8	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					68	7	3	4	18	9	9	18	3	15	25	18	7
Б2	Практика	74%	26%	0%	18	23	3		3				6	3	3	14	4	10
Б2.О	Обязательная часть					17	3		3							14	4	10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6							6	3	3			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					2							2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				31.4	-	34.3	30.4	-	33.6	29.6	-	31.9	26.8	-	32.1	32.8
		элективные дисциплины по физ.к.				1.2	-	0.9	1.1	-	1.8	1.8	-	1	1	-	1.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4050	-	632	482	-	636	564	-	526	462	-	508	240
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				144	-	16	16	-	32	32	-	16	16	-	16	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				64	-			-			-		64	-		
		Итого по всем блокам				4114	-	632	482	-	636	564	-	526	526	-	508	240
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	6	3	3	5	3	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5	12	6	6	10	3	7	8	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1				1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.07%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.7%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.11%												