Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.01.2025 12:34:17
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Баламирзоев Н.Л.
28 06 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 18 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)
Кафедра: Информационной безопасности
Факультет: Компьютерных технологий и энергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Демирова А.Ф./

Начальник УМУ _____ / Абдулазизова Т.Т./

Начальник ОАиКО _____ / Гамзалова И.Ю./

Декан _____ / Рагимова Т.А./

Зав.кафедрой _____ / Качаева Г.И./

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 Э * * *	* Э Э * Э Э	Э	Э	К				*	*								* *					Э Э Э Э * Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э Э Э * * *	* Э Э * Э Э	Э	Э	К				*	*								* *					Э Э Э Э * Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III										*								Э Э Э * * *	* Э Э * Э Э	Э	Э	К				*	*								* *					Э Э Э Э * Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*								Э Э Э * * *	* Э Э * Э Э	Э	Э	К				*	*								* *					Э Э Э Э * Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V									Э	Э * Э Э Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д Н Д * * *	* * * Д Д Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	8	8	140 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	3 5/6	6 5/6	3 5/6	3 5/6	28 1/6
У	Учебная практика		2	2												2
П	Производственная практика					4	4		4	4						8
Пд	Преддипломная практика													4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	1	9	10	3	3	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 1/6 (7 дн)	9 1/6 (55 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	26	**26**	234

План Учебный план бакалавриата 'v10.03.01_Информационная безопасность_ИБ_очно-заочно_2024.plx', код направления 10.03.01, профиль : Безопасность автоматизированных систем

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Закрепленная
																Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7560	7560	1707	4737	1116	25	96	35	78	583	108	24	84	69	32	571	108	26	91	68	52	581	144	22	86	102		496	108	
Обязательная часть								174	174		6264	6264	1433	3931	900	25	96	35	78	583	108	24	84	69	32	571	108	24	82	68	43	527	144	18	69	85		422	72	
+	Б1.О.01	История России			1			4	4	36	144	144	60	84		4	26		34	84																				17
+	Б1.О.02	Философия		5				2	2	36	72	72	18	54																										51
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				8	8	36	288	288	51	201	36	2			17	55		2			17	55		4			17	91	36							13
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7				2	2	36	72	72	18	54																										11
+	Б1.О.05	Основы информационной безопасности	1					4	4	36	144	144	26	82	36	4	17		9	82	36																			9
+	Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7				7	4	4	36	144	144	34	74	36																									9
+	Б1.О.07	Основы управления информационной безопасностью	7					4	4	36	144	144	34	74	36																									9
+	Б1.О.08	Сети и системы передачи информации	2					5	5	36	180	180	34	110	36							5	17	17		110	36													9
+	Б1.О.09	Программно-аппаратные средства защиты информации		8				2	2	36	72	72	18	54																										9
+	Б1.О.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	8					5	5	36	180	180	34	110	36																									9
+	Б1.О.11	Методы и средства криптографической защиты информации	5			5		4	4	36	144	144	26	82	36																									9
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт			2			2	2	36	72	72	12	60								2	6		6	60														27
+	Б1.О.13	Математика (математический анализ, алгебра, геометрия)	1	2				6	6	36	216	216	36	144	36	4	9		9	90	36	2	9		9	54														7
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	36	108	108	18	90														3	9		9	90								7
+	Б1.О.15	Введение в программирование на языке Python		12				6	6	36	216	216	68	148		3	17	17		74		3	17	17		74														36
+	Б1.О.16	Дифференциальные уравнения		5				2	2	36	72	72	18	54																										7
+	Б1.О.17	Введение в программирование и алгоритмы		4				4	4	36	144	144	34	110																				4	17	17		110		36
+	Б1.О.18	Физика	2	1				6	6	36	216	216	52	128	36	3	9	9		90		3	17	17		38	36													49
+	Б1.О.19	Электротехника	4					4	4	36	144	144	26	82	36																			4	9	17		82	36	46
+	Б1.О.20	Электроника, схемотехника и основы микропроцессорной техники	5					4	4	36	144	144	34	74	36																									46
+	Б1.О.21	Web-программирование	3	2		3		7	7	36	252	252	52	164	36							3	9	9		90		4	17	17		74	36							9
+	Б1.О.22	Компьютерная графика	1					3	3	36	108	108	18	54	36	3	9	9		54	36																			15
+	Б1.О.23	Теория информации и кодирования	3					4	4	36	144	144	34	74	36													4	17	17		74	36							9
+	Б1.О.24	Технологии и методы программирования	4					4	4	36	144	144	26	82	36																			4	9	17		82	36	9
+	Б1.О.25	Теоретические основы компьютерной безопасности	6					4	4	36	144	144	34	74	36																									9
+	Б1.О.26	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		1				2	2	36	72	72	18	54		2	9		9	54																				9
+	Б1.О.27	Программирование на языке С++		34				6	6	36	216	216	68	148														3	17	17		74		3	17	17		74		36
+	Б1.О.28	Алгоритмы и структуры данных		4				3	3	36	108	108	34	74																				3	17	17		74		9
+	Б1.О.29	Основы IT-технологий		56				5	5	36	180	180	68	112																										36
+	Б1.О.30	Криптографические протоколы	5					4	4	36	144	144	26	82	36																									9
+	Б1.О.31	Организация защиты сведений составляющих государственную тайну		9				3	3	36	108	108	16	92																										9
+	Б1.О.32	Программирование на языке Java		6				4	4	36	144	144	26	118																										36
+	Б1.О.33	Документоведение		8				2	2	36	72	72	18	54																										40
+	Б1.О.34	Безопасность систем баз данных	8			8		4	4	36	144	144	34	74	36																									9
+	Б1.О.35	Операционные системы	3			3		4	4	36	144	144	26	82	36													4	9	17		82	36							9
+	Б1.О.36	Машинно-зависимые языки программирования	6			6		4	4	36	144	144	26	82	36																									9
+	Б1.О.37	Машинное обучение		8				3	3	36	108	108	34	74																										36
+	Б1.О.38	Базы данных		7				3	3	36	108	108	34	74																										8
+	Б1.О.39	Технология построения защищенных автоматизированных систем		7				3	3	36	108	108	34	74																										9
+	Б1.О.40	Цифровая обработка сигналов	8					5	5	36	180	180	26	118	36																									39
+	Б1.О.41	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	9					3	3	36	108	108	24	48	36																									9
+	Б1.О.42	Информационная безопасность открытых систем	6					4	4	36	144	144	34	74	36																									9
+	Б1.О.43	Методы оценки безопасности компьютерных систем	9					3	3	36	108	108	24	48	36																									9
+	Б1.О.44	Основы радиотехники	2					4	4	36	144	144	18	90	36							4	9	9		90	36													39
+	Б1.О.45	Основы военной подготовки		3				2	2	36	72	72	30	42														2	13		17	42								11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								36	36		1296	1296	274	806	216													2	9		9	54		4	17	17		74	36	

План Учебный план бакалавриата 'v10.03.01_Информационная безопасность_ИБ_очно-заочно_2024.plx', код направления 10.03.01, профиль : Безопасность автоматизированных систем

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Закрепленная
																Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
+	Б1.В.01	Гражданское и социально - ответственное поведение		3				2	2	36	72	72	18	54														2	9		9	54							35
+	Б1.В.02	Безопасность сетей ЭВМ	4					4	4	36	144	144	34	74	36																			4	17	17		74	36	9
+	Б1.В.03	Экономика		6				2	2	36	72	72	18	54																										55
+	Б1.В.04	Инфраструктура открытых ключей в СЗИ		5				3	3	36	108	108	18	90																										9
+	Б1.В.05	Стандарты ИСО и ГОСТы в области информационной безопасности	5					4	4	36	144	144	26	82	36																									9
+	Б1.В.06	Аудит защищенности информации в автоматизированных системах	8					4	4	36	144	144	34	74	36																									9
+	Б1.В.07	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	9					3	3	36	108	108	24	48	36																									9
+	Б1.В.08	Безопасность операционных систем	7					4	4	36	144	144	34	74	36																									9
+	Б1.В.09	Моделирование автоматизированных систем в защищённом исполнении	7					4	4	36	144	144	34	74	36																									9
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1**		**9**				3	**3**		**108**	**108**	**16**	**92**																										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономическая безопасность на предприятии		9				3	3	36	108	108	16	92																										28
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-аналитические работы по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем		9				3	3	36	108	108	16	92																										9
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**18**	**90**																										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация работы администратора безопасности автоматизированных систем		8				3	3	36	108	108	18	90																										9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление службой ЗИ		8				3	3	36	108	108	18	90																										9
Блок 2.Практика								21	21		756	756	10	746								3	2			106								6	2			214		
Обязательная часть								21	21		756	756	10	746								3	2			106								6	2			214		
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2			3	3	36	108	108	2	106								3	2			106														9
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика			4			6	6	36	216	216	2	214																				6	2			214		9
+	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	2	214																										9
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			9			6	6	36	216	216	4	212																										9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																										
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																										9
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	18	54								2	9		9	54														
+	ФТД.01	Основы российской государственности		2				2	2	36	72	72	18	54								2	9		9	54														17

План Учебный план бакалавриата 'v10.03.01_Информационная безопасность_ИБ_очно-заочно_2024.plx', код направления 10.03.01, профиль : Безопасность автоматизированных систем

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 3												Курс 4												Закрепленная
																Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7560	7560	1707	4737	1116	25	96	77	27	556	144	21	78	85	9	476	108	24	111	68	43	498	144	28	104	103	9	648	144	
Обязательная часть								174	174		6264	6264	1433	3931	900	18	70	68	18	384	108	19	69	85		422	108	16	77	34	43	350	72	21	78	77	9	484	108	
+	Б1.О.01	История России			1			4	4	36	144	144	60	84																										17
+	Б1.О.02	Философия		5				2	2	36	72	72	18	54		2	9		9	54																				51
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				8	8	36	288	288	51	201	36																									13
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7				2	2	36	72	72	18	54														2	9		9	54								11
+	Б1.О.05	Основы информационной безопасности	1					4	4	36	144	144	26	82	36																									9
+	Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7				7	4	4	36	144	144	34	74	36													4	17		17	74	36							9
+	Б1.О.07	Основы управления информационной безопасностью	7					4	4	36	144	144	34	74	36													4	17		17	74	36							9
+	Б1.О.08	Сети и системы передачи информации	2					5	5	36	180	180	34	110	36																									9
+	Б1.О.09	Программно-аппаратные средства защиты информации		8				2	2	36	72	72	18	54																				2	9	9		54		9
+	Б1.О.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	8					5	5	36	180	180	34	110	36																			5	17	17		110	36	9
+	Б1.О.11	Методы и средства криптографической защиты информации	5			5		4	4	36	144	144	26	82	36	4	9	17		82	36																			9
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт			2			2	2	36	72	72	12	60																										27
+	Б1.О.13	Математика (математический анализ, алгебра, геометрия)	1	2				6	6	36	216	216	36	144	36																									7
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	36	108	108	18	90																										7
+	Б1.О.15	Введение в программирование на языке Python		12				6	6	36	216	216	68	148																										36
+	Б1.О.16	Дифференциальные уравнения		5				2	2	36	72	72	18	54		2	9		9	54																				7
+	Б1.О.17	Введение в программирование и алгоритмы		4				4	4	36	144	144	34	110																										36
+	Б1.О.18	Физика	2	1				6	6	36	216	216	52	128	36																									49
+	Б1.О.19	Электротехника	4					4	4	36	144	144	26	82	36																									46
+	Б1.О.20	Электроника, схемотехника и основы микропроцессорной техники	5					4	4	36	144	144	34	74	36	4	17	17		74	36																			46
+	Б1.О.21	Web-программирование	3	2		3		7	7	36	252	252	52	164	36																									9
+	Б1.О.22	Компьютерная графика	1					3	3	36	108	108	18	54	36																									15
+	Б1.О.23	Теория информации и кодирования	3					4	4	36	144	144	34	74	36																									9
+	Б1.О.24	Технологии и методы программирования	4					4	4	36	144	144	26	82	36																									9
+	Б1.О.25	Теоретические основы компьютерной безопасности	6					4	4	36	144	144	34	74	36							4	17	17		74	36													9
+	Б1.О.26	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		1				2	2	36	72	72	18	54																										9
+	Б1.О.27	Программирование на языке C++		34				6	6	36	216	216	68	148																										36
+	Б1.О.28	Алгоритмы и структуры данных		4				3	3	36	108	108	34	74																										9
+	Б1.О.29	Основы IT-технологий		56				5	5	36	180	180	68	112		2	17	17		38		3	17	17		74														36
+	Б1.О.30	Криптографические протоколы	5					4	4	36	144	144	26	82	36	4	9	17		82	36																			9
+	Б1.О.31	Организация защиты сведений составляющих государственную тайну		9				3	3	36	108	108	16	92																										9
+	Б1.О.32	Программирование на языке Java		6				4	4	36	144	144	26	118								4	9	17		118														36
+	Б1.О.33	Документоведение		8				2	2	36	72	72	18	54																				2	9		9	54		40
+	Б1.О.34	Безопасность систем баз данных	8			8		4	4	36	144	144	34	74	36																			4	17	17		74	36	9
+	Б1.О.35	Операционные системы	3			3		4	4	36	144	144	26	82	36																									9
+	Б1.О.36	Машинно-зависимые языки программирования	6			6		4	4	36	144	144	26	82	36							4	9	17		82	36													9
+	Б1.О.37	Машинное обучение		8				3	3	36	108	108	34	74																				3	17	17		74		36
+	Б1.О.38	Базы данных		7				3	3	36	108	108	34	74														3	17	17		74								8
+	Б1.О.39	Технология построения защищенных автоматизированных систем		7				3	3	36	108	108	34	74														3	17	17		74								9
+	Б1.О.40	Цифровая обработка сигналов	8					5	5	36	180	180	26	118	36																			5	9	17		118	36	39
+	Б1.О.41	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	9					3	3	36	108	108	24	48	36																									9
+	Б1.О.42	Информационная безопасность открытых систем	6					4	4	36	144	144	34	74	36							4	17	17		74	36													9
+	Б1.О.43	Методы оценки безопасности компьютерных систем	9					3	3	36	108	108	24	48	36																									9
+	Б1.О.44	Основы радиотехники	2					4	4	36	144	144	18	90	36																									39
+	Б1.О.45	Основы военной подготовки		3				2	2	36	72	72	30	42																										11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								36	36		1296	1296	274	806	216	7	26	9	9	172	36	2	9		9	54		8	34	34		148	72	7	26	26		164	36	

План Учебный план бакалавриата 'v10.03.01_Информационная безопасность_ИБ_очно-заочно_2024.plx', код направления 10.03.01, профиль : Безопасность автоматизированных систем

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 3												Курс 4												Закреп ленная
																Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	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.01	Гражданское и социально - ответственное поведение		3				2	2	36	72	72	18	54																										35
+	Б1.В.02	Безопасность сетей ЭВМ	4					4	4	36	144	144	34	74	36																									9
+	Б1.В.03	Экономика		6				2	2	36	72	72	18	54								2	9		9	54														55
+	Б1.В.04	Инфраструктура открытых ключей в СЗИ		5				3	3	36	108	108	18	90		3	9	9		90																				9
+	Б1.В.05	Стандарты ИСО и ГОСТы в области информационной безопасности	5					4	4	36	144	144	26	82	36	4	17		9	82	36																			9
+	Б1.В.06	Аудит защищенности информации в автоматизированных системах	8					4	4	36	144	144	34	74	36																			4	17	17		74	36	9
+	Б1.В.07	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	9					3	3	36	108	108	24	48	36																									9
+	Б1.В.08	Безопасность операционных систем	7					4	4	36	144	144	34	74	36													4	17	17		74	36							9
+	Б1.В.09	Моделирование автоматизированных систем в защищённом исполнении	7					4	4	36	144	144	34	74	36													4	17	17		74	36							9
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1**		**9**				3	**3**		**108**	**108**	**16**	**92**																										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономическая безопасность на предприятии		9				3	3	36	108	108	16	92																										28
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-аналитические работы по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем		9				3	3	36	108	108	16	92																										9
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**18**	**90**																				**3**	**9**	**9**		**90**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация работы администратора безопасности автоматизированных систем		8				3	3	36	108	108	18	90																				3	9	9		90		9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление службой ЗИ		8				3	3	36	108	108	18	90																				3	9	9		90		9
Блок 2.Практика								21	21		756	756	10	746								6	2			214														
Обязательная часть								21	21		756	756	10	746								6	2			214														
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2			3	3	36	108	108	2	106																										9
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика			4			6	6	36	216	216	2	214																										9
+	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	2	214								6	2			214														9
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			9			6	6	36	216	216	4	212																										9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																										
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																										9
ФТД.Факультативные дисциплины								2	**2**		72	72	18	54																										
+	ФТД.01	Основы российской государственности		2				2	2	36	72	72	18	54																										17

План Учебный план бакалавриата 'v10.03.01_Информационная безопасность_ИБ_очно-заочно_2024.plx', код направления 10.03.01, профиль : Безопасность автоматизированных систе

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 5												Закреп ленная
																Семестр 9						Семестр А						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7560	7560	1707	4737	1116	15	52	44	8	328	108							
Обязательная часть								174	174		6264	6264	1433	3931	900	9	32	32		188	72							
+	Б1.О.01	История России			1			4	4	36	144	144	60	84														17
+	Б1.О.02	Философия		5				2	2	36	72	72	18	54														51
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				8	8	36	288	288	51	201	36													13
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7				2	2	36	72	72	18	54														11
+	Б1.О.05	Основы информационной безопасности	1					4	4	36	144	144	26	82	36													9
+	Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7				7	4	4	36	144	144	34	74	36													9
+	Б1.О.07	Основы управления информационной безопасностью	7					4	4	36	144	144	34	74	36													9
+	Б1.О.08	Сети и системы передачи информации	2					5	5	36	180	180	34	110	36													9
+	Б1.О.09	Программно-аппаратные средства защиты информации		8				2	2	36	72	72	18	54														9
+	Б1.О.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	8					5	5	36	180	180	34	110	36													9
+	Б1.О.11	Методы и средства криптографической защиты информации	5			5		4	4	36	144	144	26	82	36													9
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт			2			2	2	36	72	72	12	60														27
+	Б1.О.13	Математика (математический анализ, алгебра, геометрия)	1	2				6	6	36	216	216	36	144	36													7
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	36	108	108	18	90														7
+	Б1.О.15	Введение в программирование на языке Python		12				6	6	36	216	216	68	148														36
+	Б1.О.16	Дифференциальные уравнения		5				2	2	36	72	72	18	54														7
+	Б1.О.17	Введение в программирование и алгоритмы		4				4	4	36	144	144	34	110														36
+	Б1.О.18	Физика	2	1				6	6	36	216	216	52	128	36													49
+	Б1.О.19	Электротехника	4					4	4	36	144	144	26	82	36													46
+	Б1.О.20	Электроника, схемотехника и основы микропроцессорной техники	5					4	4	36	144	144	34	74	36													46
+	Б1.О.21	Web-программирование	3	2		3		7	7	36	252	252	52	164	36													9
+	Б1.О.22	Компьютерная графика	1					3	3	36	108	108	18	54	36													15
+	Б1.О.23	Теория информации и кодирования	3					4	4	36	144	144	34	74	36													9
+	Б1.О.24	Технологии и методы программирования	4					4	4	36	144	144	26	82	36													9
+	Б1.О.25	Теоретические основы компьютерной безопасности	6					4	4	36	144	144	34	74	36													9
+	Б1.О.26	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		1				2	2	36	72	72	18	54														9
+	Б1.О.27	Программирование на языке C++		34				6	6	36	216	216	68	148														36
+	Б1.О.28	Алгоритмы и структуры данных		4				3	3	36	108	108	34	74														9
+	Б1.О.29	Основы IT-технологий		56				5	5	36	180	180	68	112														36
+	Б1.О.30	Криптографические протоколы	5					4	4	36	144	144	26	82	36													9
+	Б1.О.31	Организация защиты сведений составляющих государственную тайну		9				3	3	36	108	108	16	92		3	8	8		92								9
+	Б1.О.32	Программирование на языке Java		6				4	4	36	144	144	26	118														36
+	Б1.О.33	Документоведение		8				2	2	36	72	72	18	54														40
+	Б1.О.34	Безопасность систем баз данных	8			8		4	4	36	144	144	34	74	36													9
+	Б1.О.35	Операционные системы	3			3		4	4	36	144	144	26	82	36													9
+	Б1.О.36	Машинно-зависимые языки программирования	6			6		4	4	36	144	144	26	82	36													9
+	Б1.О.37	Машинное обучение		8				3	3	36	108	108	34	74														36
+	Б1.О.38	Базы данных		7				3	3	36	108	108	34	74														8
+	Б1.О.39	Технология построения защищенных автоматизированных систем		7				3	3	36	108	108	34	74														9
+	Б1.О.40	Цифровая обработка сигналов	8					5	5	36	180	180	26	118	36													39
+	Б1.О.41	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	9					3	3	36	108	108	24	48	36	3	12	12		48	36							9
+	Б1.О.42	Информационная безопасность открытых систем	6					4	4	36	144	144	34	74	36													9
+	Б1.О.43	Методы оценки безопасности компьютерных систем	9					3	3	36	108	108	24	48	36	3	12	12		48	36							9
+	Б1.О.44	Основы радиотехники	2					4	4	36	144	144	18	90	36													39
+	Б1.О.45	Основы военной подготовки		3				2	2	36	72	72	30	42														11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								36	36		1296	1296	274	806	216	6	20	12	8	140	36							

План Учебный план бакалавриата 'v10.03.01_Информационная безопасность_ИБ_очно-заочно_2024.plx', код направления 10.03.01, профиль : Безопасность автоматизированных систе

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 5												Закреп ленная
																Семестр 9						Семестр А						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
+	Б1.В.01	Гражданское и социально - ответственное поведение		3				2	2	36	72	72	18	54														35
+	Б1.В.02	Безопасность сетей ЭВМ	4					4	4	36	144	144	34	74	36													9
+	Б1.В.03	Экономика		6				2	2	36	72	72	18	54														55
+	Б1.В.04	Инфраструктура открытых ключей в СЗИ		5				3	3	36	108	108	18	90														9
+	Б1.В.05	Стандарты ИСО и ГОСТы в области информационной безопасности	5					4	4	36	144	144	26	82	36													9
+	Б1.В.06	Аудит защищенности информации в автоматизированных системах	8					4	4	36	144	144	34	74	36													9
+	Б1.В.07	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	9					3	3	36	108	108	24	48	36	3	12	12		48	36							9
+	Б1.В.08	Безопасность операционных систем	7					4	4	36	144	144	34	74	36													9
+	Б1.В.09	Моделирование автоматизированных систем в защищённом исполнении	7					4	4	36	144	144	34	74	36													9
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1**		**9**				3	**3**		**108**	**108**	**16**	**92**		3	**8**		**8**	**92**								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономическая безопасность на предприятии		9				3	3	36	108	108	16	92		3	8		8	92								28
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно аналитические работы по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем		9				3	3	36	108	108	16	92		3	8		8	92								9
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**18**	**90**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация работы администратора безопасности автоматизированных систем		8				3	3	36	108	108	18	90														9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление службой ЗИ		8				3	3	36	108	108	18	90														9
Блок 2.Практика								21	21		756	756	10	746		6	4			212								
Обязательная часть								21	21		756	756	10	746		6	4			212								
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2			3	3	36	108	108	2	106														9
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика			4			6	6	36	216	216	2	214														9
+	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	2	214														9
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			9			6	6	36	216	216	4	212		6	4			212								9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324		9				324								
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324		9				324								9
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	18	54														
+	ФТД.01	Основы российской государственности		2				2	2	36	72	72	18	54														17

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'v10.03.01_Информационная безопасность_ИБ_очно-заочно_2024.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2024

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем. 9	Сем. А
Итого (с факультативами)				227	244	56	27	29	54	26	28	52	25	27	52	24	28	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				225	240	52	25	27	54	26	28	52	25	27	52	24	28	30	30	
Дисциплины (модули)	83%	17%	16.6%	201	210	49	25	24	48	26	22	46	25	21	52	24	28	15	15	
Обязательная часть					174	49	25	24	42	24	18	37	18	19	37	16	21	9	9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36				6	2	4	9	7	2	15	8	7	6	6	
Практика	100%	0%	0%	18	21	3		3	6		6	6		6				6	6	
Обязательная часть					21	3		3	6		6	6		6				6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Государственная итоговая аттестация				6	9													9	9	
Факультативные дисциплины				2	4	4	2	2												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				46.9	-	51.4	50.7	-	47.1	41.9	-	45	39.7	-	42.8	52.9	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				39.7	-	36	38.2	-	48	38.2	-	48	38.2	-	48	37.6	-	28.2	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				12.2	-	12.5	11.4	-	12.6	11.6	-	11.9	10.6	-	13.2	13.3	-	13	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1707	-	209	185	-	211	188	-	200	172	-	222	216	-	104	
	Блок Б2				10	-		2	-		2	-		2	-			-	4	
	Блок Б3					-			-			-			-			-		
	Блок ФТД				36	-	18	18	-			-			-			-		
	Итого по всем блокам				1753	-	227	205	-	211	190	-	200	174	-	222	216	-	108	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	4	3	7	4	3	8	4	4	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	7	4	3	7	4	3	7	3	4	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1	1		1				1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	2		2	1	1	1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				46.75%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					81.2%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					22.58%															