МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ *Колодкин В.А.*

«21» 03 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 21.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

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

Кафедра: Вычислительные системы и информационная безопасность

Факультет: Информатика и вычислительная техника

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

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

Типы задач профессиональной деятельности
эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП _____ */ Носачев С.В./*

Декан _____ */ Поркшеян В.М./*

Председатель НМС по УГН(С) _____ */ Короченцев Д.А./*

И.о. зав.кафедрой _____ */ Газизов А.Р./*

План Учебный план бакалавриата 'B100301ЭИБ_56_3-23.plx', код направления 10.03.01, направленность (профиль) : Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или в сфере пр

-	-	Формы пром. атт.								з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																		
																			Семестр 1								Семестр 2										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб
Блок 1.Дисциплины (модули)										207	207		7780	7780	3326.4	3543.4	29.4	910.2	30	120	32	246	15	557.7	2.2	107.1	24	128	128	130	21	412.1	1.8	107.1	30	160	128
Обязательная часть										172	172		6520	6520	2701.3	3087	22.3	731.7	30	120	32	246	15	557.7	2.2	107.1	24	128	128	130	21	412.1	1.8	107.1	30	160	128
Б1.О.01	Философия	3								4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																	4	16	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1								4	4	36	144	144	50.3	93.7	0.3		4	16		32	2	93.7	0.3												
Б1.О.03	**Иностранный язык**	**2**	**1**							8	**8**		**288**	**288**	**128.5**	**159.5**	**0.5**		4			**64**		**79.8**	**0.2**		4			**64**		**79.7**	**0.3**				
Б1.О.03.01	Иностранный язык (английский)	2	1							8	8	36	288	288	128.5	159.5	0.5		4			64		79.8	0.2		4			64		79.7	0.3				
Б1.О.03.02	Иностранный язык (Русский язык как иностранный)	2	1							8	8	36	288	288	128.5	159.5	0.5		4			64		79.8	0.2		4			64		79.7	0.3				
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5							4	4	36	144	144	50.2	93.8	0.2																				
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	38.2	33.8	0.2		2	8		28	2	33.8	0.2												
Б1.О.06	Основы информационной безопасности			3						3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																		3	16	16
Б1.О.07	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7							3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2																				
Б1.О.08	Основы управления информационной безопасностью			8						4	4	36	144	144	52.2	91.8	0.2																				
Б1.О.09	Сети и системы передачи информации	4								4	4	36	144	144	67.3	41	0.3	35.7																			
Б1.О.10	Программно-аппаратные средства защиты информации	6				6				5	5	36	180	180	69.3	75	2.3	35.7																			
Б1.О.11	Защита информации от утечки по техническим каналам	5								4	4	36	144	144	53.3	55	0.3	35.7																			
Б1.О.12	Методы и средства криптографической защиты информации		7							3	3	36	108	108	53.2	54.8	2.2																				
Б1.О.13	Электроника и схемотехника	4								4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																			
Б1.О.14	Деловая коммуникация		1							2	2	36	72	72	32.2	39.8	0.2		2	16		16		39.8	0.2												
Б1.О.15	Антикоррупционное поведение		3							3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2																		3	16	
Б1.О.16	Математика (математический анализ, алгебра, геометрия)	1	2							8	8	36	288	288	104.5	147.8	0.5	35.7	4	16		32	3	57	0.3	35.7	4	16		32	5	90.8	0.2				
Б1.О.17	Экономика		7							3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																				
Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика		3							3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																		3	16	
Б1.О.19	Дискретная математика	1								4	4	36	144	144	52.3	56	0.3	35.7	4	16		32	4	56	0.3	35.7											
Б1.О.20	Физика	12								8	8	36	288	288	100.6	116	0.6	71.4	4	32	16		2	58	0.3	35.7	4	32	16		2	58	0.3	35.7			
Б1.О.21	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	2	1							7	7	36	252	252	84.5	131.8	0.5	35.7	3	16	16		2	73.8	0.2		4	16	32		2	58	0.3	35.7			
Б1.О.22	Языки программирования	2								5	5	36	180	180	101.3	43	0.3	35.7									5	48	48		5	43	0.3	35.7			
Б1.О.23	Технологии и методы программирования	3								5	5	36	180	180	84.3	60	0.3	35.7																	5	32	48
Б1.О.24	Документоведение		7							3	3	36	108	108	36.2	71.8	0.2																				
Б1.О.25	Электротехника	3								4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																	4	16	32
Б1.О.26	Производственная безопасность		4							3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2																				
Б1.О.27	Теория информации		5							3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																				
Б1.О.28	Технологии обработки информации	5				5				4	4	36	144	144	52.3	56	2.3	35.7																			
Б1.О.29	Математическая логика и теория алгоритмов			2						3	3	36	108	108	53.2	54.8	0.2										3	16	32		5	54.8	0.2				
Б1.О.30	Вычислительная математика	4								3	3	36	108	108	50.3	22	0.3	35.7																			
Б1.О.31	Базы знаний и базы данных	4								4	4	36	144	144	67.3	41	0.3	35.7																			
Б1.О.32	Обработка экспериментальных данных			6						3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																				
Б1.О.33	Основы управленческой деятельности		6							2	2	36	72	72	49.2	22.8	0.2																				
Б1.О.34	Основы проектной деятельности			1						3	3	36	108	108	42.2	65.8	0.2		3			42		65.8	0.2												
Б1.О.35	Пакеты прикладных программ для научных исследований			4						3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																				
Б1.О.36	Модели и методы безопасного информационного обмена	7				7				5	5	36	180	180	70.3	74	2.3	35.7																			
Б1.О.37	Интернет-технологии			6						5	5	36	180	180	84.2	95.8	0.2																				
Б1.О.38	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.38**		**4**							3	**3**		**108**	**108**	**35.2**	**72.8**	**0.2**																				
Б1.О.38.01	Технологическое предпринимательство		4							3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																				
Б1.О.38.02	Социальное предпринимательство		4							3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																				
Б1.О.39	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2**		**3**							3	**3**		**108**	**108**	**34.2**	**73.8**	**0.2**																		3	**16**	
Б1.О.39.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент		3							3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2																		3	16	

План Учебный план бакалавриата 'В100301ЭИБ_56_3-23.plx', код направления 10.03.01, направленность (профиль) : Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или в сфере пр

Курс 2													Курс 3																Курс 4																Закреп ленная
Семестр 3					Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								
Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код
144	22	549.2	2	142.8	24	144	160	66	19	394.2	2	142.8	28	144	208	64	22	527.1	3.8	107.1	26	144	208	82	21	434.1	3.8	107.1	30	192	160	80	26	489.2	8	124.8	15	112	96	64	11	179.8	5.8	71.4	
144	22	549.2	2	142.8	24	144	160	66	19	394.2	2	142.8	15	64	96	64	13	296.6	3	71.4	19	112	144	66	15	336.2	3.4	71.4	26	160	128	80	22	449.2	7.7	89.1	4	16		32	4	91.8	0.2		
32	2	58	0.3	35.7																																									46
																																													10
																																													44
																																													39
													4	16	16	16	2	93.8	0.2																										105
																																													93
16	3	56.8	0.2																																										56
																													3	16		16	2	73.8	0.2										56
																																					4	16		32	4	91.8	0.2		56
					4	32	32		3	41	0.3	35.7																																	56
																					5	32	32		3	75	2.3	35.7																	56
													4	16	32		5	55	0.3	35.7																									56
																													3	16	16	16	3	54.8	2.2										56
					4	16	32		2	58	0.3	35.7																																	38
																																													23
16	2	73.8	0.2																																										86
																																													53
																													3	16		16	3	72.8	0.2										37
32	2	57.8	0.2																																										56
																																													56
																																													34
																																													56
																																													56
	4	60	0.3	35.7																																									56
																													3	16		16	4	71.8	0.2										56
	2	58	0.3	35.7																																									38
					3	16		16	2	73.8	0.2																																		105
													3	16	16	16	2	57.8	0.2																										56
													4	16	32		2	56	2.3	35.7																									56
																																													56
					3	16	32		2	22	0.3	35.7																																	56
					4	32	32		3	41	0.3	35.7																																	56
																					3	16	32		2	57.8	0.2																		56
																					2	16		32	1	22.8	0.2																		24
																																													56
					3	16	32		2	57.8	0.2																																		56
																													5	32	32		4	74	2.3	35.7									56
																					5	32	48		4	95.8	0.2																		56
					3	**16**		**16**	**3**	**72.8**	**0.2**																																		
					3	16		16	3	72.8	0.2																																		37
					3	16		16	3	72.8	0.2																																		7
16	**2**	**73.8**	**0.2**																																										
16	2	73.8	0.2																																										43

План Учебный план бакалавриата 'B100301ЭИБ_56_3-23.plx', код направления 10.03.01, направленность (профиль) : Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или в сфере пр

-	-	Формы пром. атт.								з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																		
																			Семестр 1								Семестр 2										
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
Б1.О.39.02	Психология командной работы и лидерства		3							3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2																		3	16	
Б1.О.40	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**3**								5	**5**		**180**	**180**	**67.3**	**77**	**0.3**	**35.7**																	5	**32**	**32**
Б1.О.40.01	Теория дискретных автоматов	3								5	5	36	180	180	67.3	77	0.3	35.7																	5	32	32
Б1.О.40.02	Математическая лингвистика	3								5	5	36	180	180	67.3	77	0.3	35.7																	5	32	32
Б1.О.41	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**246**										**328**	**328**	**176.6**	**151.4**	**0.6**												**34**	**2**	**27.8**	**0.2**				
Б1.О.41.01	Общая физическая подготовка		246										328	328	176.6	151.4	0.6												34	2	27.8	0.2				
Б1.О.41.02	Специальная медицинская группа		246										328	328	176.6	151.4	0.6												34	2	27.8	0.2				
Б1.О.42	**Дисциплины по выбору Б1.В.08**	**7**								4	**4**		**144**	**144**	**51.3**	**75**	**0.3**	**17.7**																			
Б1.О.42.01	Основы теории управления	7								4	4	36	144	144	51.3	75	0.3	17.7																			
Б1.О.42.02	Автоматизация и информационная безопасность технологических процессов	7								4	4	36	144	144	51.3	75	0.3	17.7																			
Б1.О.43	Аудит информационной безопасности в организации	7				7				5	5	36	180	180	117.3	27	2.3	35.7																			
Б1.О.44	Операционные системы	6								4	4	36	144	144	51.3	57	0.3	35.7																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										35	35		1260	1260	625.1	456.4	7.1	178.5																			
Б1.В.01	Моделирование и системы принятия решений	8				8				5	5	36	180	180	118.3	26	2.3	35.7																			
Б1.В.02	Безопасность сетей ЭВМ	5								5	5	36	180	180	100.3	79.7	0.3																				
Б1.В.03	Проектирование комплексной системы защиты информации	8			8					6	6	36	216	216	118.3	62	3.3	35.7																			
Б1.В.04	Интерфейсы автоматизированных систем			6						4	4	36	144	144	67.2	41.1	0.2	35.7																			
Б1.В.05	Надежность автоматизированных систем	7								4	4	36	144	144	68.3	40	0.3	35.7																			
Б1.В.06	Аппаратные средства вычислительной техники	5								4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																			
Б1.В.07	Инженерно-технические средства охраны		5							4	4	36	144	144	51.2	92.8	0.2																				
Б1.В.08	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**6**						3	**3**		**108**	**108**	**51.2**	**56.8**	**0.2**																				
Б1.В.08.01	Экспертные системы в информационной безопасности			6						3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																				
Б1.В.08.02	Машинное обучение в информационной безопасности			6						3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																				
Блок 2.Практика										24	24		864	864	0.8	863.2	0.8										6					215.8	0.2				
Обязательная часть										12	12		432	432	0.4	431.6	0.4										6					215.8	0.2				
Б2.О.01	**Учебная практика**			**24**						12	**12**		**432**	**432**	**0.4**	**431.6**	**0.4**										6					**215.8**	**0.2**				
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2						6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2										6					215.8	0.2				
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4						6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12		432	432	0.4	431.6	0.4																				
Б2.В.01	**Производственная практика**			**68**						12	**12**		**432**	**432**	**0.4**	**431.6**	**0.4**																				
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика			6						6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																				
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8						6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	0.25	323.75	0.25																				
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8								9	9	36	324	324	0.25	323.75	0.25																				
ФТД.Факультативные дисциплины										8	8		288	288	114.6	173.4	0.6										2	16			2	53.8	0.2		3		
ФТД.01	Основы нравственности		2							2	2	36	72	72	18.2	53.8	0.2										2	16			2	53.8	0.2				
ФТД.02	Русский язык как иностранный		34							6	6	36	216	216	96.4	119.6	0.4																		3		

План Учебный план бакалавриата 'В100301ЭИБ_56_3-23.plx', код направления 10.03.01, направленность (профиль) : Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или в сфере пр

Курс 2													Курс 3																Курс 4																Закреп ленная
Семестр 3					Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								
Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Код
16	2	73.8	0.2																																										35
	3	**77**	**0.3**	**35.7**																																									
	3	77	0.3	35.7																																									56
	3	77	0.3	35.7																																									56
32	**2**	**34**						**34**	**2**	**27.8**	**0.2**					**32**	**2**	**34**						**34**	**2**	**27.8**	**0.2**																		
32	2	34						34	2	27.8	0.2					32	2	34						34	2	27.8	0.2																		93
32	2	34						34	2	27.8	0.2					32	2	34						34	2	27.8	0.2																		93
																													4	**16**	**32**		**3**	**75**	**0.3**	**17.7**									
																													4	16	32		3	75	0.3	17.7									56
																													4	16	32		3	75	0.3	17.7									56
																													5	48	48	16	3	27	2.3	35.7									56
																					4	16	32		3	57	0.3	35.7																		56
													13	80	112		9	230.5	0.8	35.7	7	32	64	16	6	97.9	0.4	35.7	4	32	32		4	40	0.3	35.7	11	96	96	32	7	88	5.6	71.4	
																																					5	48	48	16	4	26	2.3	35.7	56
													5	48	48		4	79.7	0.3																										56
																																					6	48	48	16	3	62	3.3	35.7	56
																					4	16	32	16	3	41.1	0.2	35.7																		56
																													4	32	32		4	40	0.3	35.7									56
													4	16	32		2	58	0.3	35.7																									56
													4	16	32		3	92.8	0.2																										56
																					3	**16**	**32**		**3**	**56.8**	**0.2**																		
																					3	16	32		3	56.8	0.2																		56
																					3	16	32		3	56.8	0.2																		56
					6					215.8	0.2										6					215.8	0.2										6					215.8	0.2		
					6					215.8	0.2																																		
					6					**215.8**	**0.2**																																		56
					6					215.8	0.2																																		56
																					6					215.8	0.2										6					215.8	0.2		
																					6					**215.8**	**0.2**										6					**215.8**	**0.2**		
																					6					215.8	0.2																		56
																																					6					215.8	0.2		56
																																					9					323.75	0.25		
																																					9					323.75	0.25		56
48		59.8	0.2		3			48		59.8	0.2																																		
																																													76
48		59.8	0.2		3			48		59.8	0.2																																		39