МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учереждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Электронные системы и информационная безопасность"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ________________ *Быков Д.Е.*
"26" ________ 20[illegible] г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 26.06.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

Направление подготовки 10.03.01 "Информационная безопасность"
Направленность (профиль) "Комплексная защита объектов информатизации (в промышленности)"

Кафедра: электронных систем и информационной безопасности
Институт: автоматики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	экспериментально-исследовательская
+	-	эксплуатационная
+	-	проектно-технологическая
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1515 от 04.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР ________________ */ Юсупова О.В./*

Начальник УУ ________________ */ Алонцева Е.А./*

Директор ________________ */ Губанов Н.Г./*

Зав. кафедрой ________________ */ Скобелев П.О./*

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												нная	-
													Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																														
Базовая часть																																																														
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	1234	11111223366					30	1080	484	452	144	52		128	10	170	36	20		80	5	75	36	32		64	7	113	36			32	3	37	36							16		32	3	57															ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.01.01	История	2						3	108	35	37	36							16		16	3	37	36																																						1	ОК-3
Б1.Б.01.02	Философия	3						3	108	35	37	36													16		16	3	37	36																															1	ОК-1
Б1.Б.01.03	Иностранный язык	4	123					9	324	137	151	36			32	2	38				32	2	38				32	2	38				32	3	37	36																									3	ОК-7
Б1.Б.01.04	Правоведение		1					2	72	34	38		16		16	2	38																																												1	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.01.05	Экономика	1						3	108	35	37	36	16		16	3	37	36																																											10	ОК-2
Б1.Б.01.06	Социология		3					2	72	34	38														16		16	2	38																																1	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.Б.01.07	Психология социальных коммуникаций		1					1	36	25	11		8		16	1	11																																												89	ОК-7
Б1.Б.01.08	Физическая культура и спорт		12					2	72	72			4		32				4		32																																								21	ОК-9
Б1.Б.01.09	Безопасность жизнедеятельности		6					2	72	34	38																																16		16	2	38														23	ОПК-6
Б1.Б.01.10	Гражданская оборона		6					1	36	17	19																																		16	1	19														58	ОПК-6
Б1.Б.01.11	Русский язык и культура коммуникаций		1					2	72	26	46		8		16	2	46																																												89	ОК-7
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	111122223	23	1				35	1260	700	263	297	128	112	64	15	95	126	128	48	128	16	148	144	28		28	5	20	27																																ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.02.01	Математика	12						9	324	201	60	63	48		48	4	17	27	48		48	5	43	36																																					9	ОПК-2
Б1.Б.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3					1	36	26	10														12		12	2	10																																9	ОПК-2
Б1.Б.02.03	Физика	12						6	216	118	35	63	32	16	16	3	14	27	16	16	16	3	21	36																																					31	ОПК-1
Б1.Б.02.04	Информатика и информационные технологии	1						3	108	51	21	36	16	32		3	21	36																																											41	ОПК-4
Б1.Б.02.05	Дискретная математика	3	2					4	144	85	32	27							16		32	2	22		16		16	3	10	27																															42	ОПК-2
Б1.Б.02.06	Языки и методы программирования	12						7	252	102	78	72	16	32		3	21	36	16	32		3	57	36																																					41	ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.02.07	Компьютерная графика, геометрическое моделирование и основы автоматизированного проектирования			1				2	72	50	22		16	32		2	22																																												12	ОПК-2
Б1.Б.02.08	Дополнительные разделы высшей математики	2						3	108	67	5	36							32		32	3	5	36																																					9	ОПК-2
Б1.Б.03	Базовые модули направления	3344444555566777	1344	2335	4567		5	85	3060	1637	919	504	16	32		2	22		32	32		3	41		128	48	128	13	88	63	176	96	144	23	236	153	160	128	80	21	241	126	64	64	16	9	108	63	80	80	48	14	183	99								ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.03.01	Электротехника и электроника		1	2				5	180	117	63		16	32		2	22		32	32		3	41																																							ОПК-3
Б1.Б.03.01.01	Электротехника		1					2	72	50	22		16	32		2	22																																												48	ОПК-3
Б1.Б.03.01.02	Электроника			2				3	108	67	41								32	32		3	41																																				43	ОПК-3
Б1.Б.03.02	Теория информации	3						3	108	67	14	27													32		32	3	14	27																															43	ОПК-4
Б1.Б.03.03	Формально-логические системы	3						3	108	67	5	36													16		48	3	5	36																															43	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.03.04	Основы информационной безопасности			3				3	108	67	41														32		32	3	41																																43	ОК-5; ОПК-7; ПК-9
Б1.Б.03.05	Схемотехника радиоэлектронных устройств	4		3	4			6	216	134	55	27													16	16	16	2	22		32	32	16	4	33	27																									43	ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.03.06	Технологии и методы программирования	4	3					5	180	117	27	36													32	32		2	6		16	32		3	21	36																									43	ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.03.07	Основы управления информационной безопасностью	4						3	108	67	14	27																			32		32	3	14	27																									43	ОПК-7; ПК-10; ПК-13
Б1.Б.03.08	Криптографические методы защиты информации	4						4	144	68	40	36																			32		32	4	40	36																									43	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.03.09	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	108	67	41																				32	32		3	41																										40	ОПК-2; ПК-11
Б1.Б.03.10	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		4					3	108	51	57																				16		32	3	57																										43	ОПК-5; ПК-15
Б1.Б.03.11	Конфиденциальное делопроизводство	4		5				6	216	118	71	27																			16		32	3	30	27	32		32	3	41																					
Б1.Б.03.11.01	Документоведение	4						3	108	51	30	27																			16		32	3	30	27																									43	
Б1.Б.03.11.02	Защита и обработка конфиденциальных документов			5				3	108	67	41																										32		32	3	41																				43	
Б1.Б.03.12	Программно-аппаратные средства защиты информации	5						4	144	68	40	36																									32	32		4	40	36																			43	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.03.13	Техническая защита информации	5						4	144	84	24	36																									32	32	16	4	24	36																			43	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-6

Б1.Б.03.14	Микропроцессорные средства в системах информационной безопасности	5			5			5	180	85	68	27																									32	48		5	68	27																			43	ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.03.15	Техническая кибернетика	5					5	5	180	85	68	27																									32	16	32	5	68	27																			43	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.03.16	Радиоизмерения	6						5	180	85	59	36																															32	32	16	5	59	36													43	ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.03.17	Технические средства охраны	7			7			6	216	86	94	36																																					32	48		6	94	36							43	ОПК-7; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.03.18	Организация и управления службой защиты информации на предприятии	7						5	180	101	43	36																																					32	32	32	5	43	36							43	ОК-6; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.03.19	Теория и методология защиты информации	7						3	108	35	46	27																																					16		16	3	46	27							43	ОПК-7; ПК-13
Б1.Б.03.20	Технические средства и методы защиты информации - дополнительные главы	6			6			4	144	68	49	27																															32	32		4	49	27													43	ПК-10; ПК-11; ПК-12
								150	*5400*	*2821*	*1634*	*945*	*196*	*144*	*192*	*27*	*287*	*162*	*180*	*80*	*208*	*24*	*264*	*180*	*188*	*48*	*220*	*25*	*221*	*126*	*176*	*96*	*176*	*26*	*273*	*189*	*160*	*128*	*80*	*21*	*241*	*126*	*80*	*64*	*48*	*12*	*165*	*63*	*80*	*80*	*48*	*14*	*183*	*99*								
Вариативная часть																																																														
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	667888	7	5667788		67		52	1872	879	822	171																									32	32		4	76		112	128	32	15	190	63	104	108	28	15	258	27	96	84	72	17	298	81		ОК-2; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.01.01	Безопасность баз данных			6				3	108	67	41																																32	32		3	41														43	
Б1.В.01.02	Системы видеонаблюдения и основы технической разведки	8	7	6				9	324	140	157	27																															16		32	3	57		16	32		2	22		12	24		3	78	27		
Б1.В.01.02.01	Системы видеоконтроля и видеонаблюдения			6				3	108	51	57																																16		32	3	57														43	ПК-1; ПК-12
Б1.В.01.02.02	Основы технической разведки	8	7					6	216	89	100	27																																					16	32		2	22		12	24		3	78	27	43	ПК-9; ПК-10
Б1.В.01.03	Методы искусственного интеллекта	7				7		5	180	85	68	27																																					32	32	16	5	68	27							43	ОПК-2; ПК-6; ПК-13
Б1.В.01.04	Безопасность вычислительных сетей			7				3	108	67	41																																						32	32		3	41								43	ОПК-7; ПК-3
Б1.В.01.05	Безопасность телекоммуникационных систем			8				4	144	76	68																																												24	24	24	4	68		43	ПК-3
Б1.В.01.06	Экономика защиты информации	8						3	108	51	30	27																																											24		24	3	30	27	43	ОК-2; ПК-7
Б1.В.01.07	Организационные основы криптографической защиты информации на предприятии			8				3	108	27	81																																												12	12		3	81		43	ПК-1; ПК-15
Б1.В.01.08	Комплексная система защиты информации на предприятии	8						4	144	76	41	27																																											24	24	24	4	41	27	43	ПК-4; ПК-5; ПК-13
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			5				4	144	68	76																										32	32		4	76																					ОПК-3; ПК-7; ПК-12
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы радиотехники			5				4	144	68	76																										32	32		4	76																				43	ОПК-3; ПК-7; ПК-12
Б1.В.01.ДВ.01.02	Радиоэлектронная техника			5				4	144	68	76																										32	32		4	76																				43	ОПК-3; ПК-7; ПК-12
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6				6		5	180	85	59	36																															32	48		5	59	36														ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.02.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	6				6		5	180	85	59	36																															32	48		5	59	36													43	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Системы защиты бортового комплекса управления подвижных объектов	6				6		5	180	85	59	36																															32	48		5	59	36													43	ПК-7; ПК-10
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6						4	144	84	33	27																															32	48		4	33	27														ПК-2; ПК-7
Б1.В.01.ДВ.03.01	Микроконтроллеры в системах обработки информации	6						4	144	84	33	27																															32	48		4	33	27													43	ПК-2; ПК-7
Б1.В.01.ДВ.03.02	Защищенные информационные технологии	6						4	144	84	33	27																															32	48		4	33	27													43	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			7				5	180	53	127																																						24	12	12	5	127									ОПК-3; ПК-7
Б1.В.01.ДВ.04.01	Оптико-электронные системы получения и анализа информации			7				5	180	53	127																																						24	12	12	5	127								43	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.01.ДВ.04.02	Алгоритмы функционирования защищенных систем управления подвижных объектов			7				5	180	53	127																																						24	12	12	5	127								43	ПК-9; ПК-10
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре		123456						328	253	75				32	2	10				32	2	10				48	2	10				48	2	10				48	2	10				32	3	25														21	ОК-9
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности		356	7				5	180	85	95														16		16	2	38										16	1	19				16	1	19				16	1	19									ОПК-7; ПК-7
Б1.В.03.01	Инновационая экономика и технологическое предпринимательство		3					2	72	34	38														16		16	2	38																																	5	ОПК-7; ПК-7
Б1.В.03.02	Практико-ориентированный проект		56	7				3	108	51	57																												16	1	19				16	1	19				16	1	19								43	ОПК-7; ПК-7
								57	*2380*	*1217*	*992*	*171*			*32*	*2*	*10*				*32*	*2*	*10*		*16*		*64*	*4*	*48*				*48*	*2*	*10*		*32*	*32*	*64*	*7*	*105*		*112*	*128*	*80*	*19*	*234*	*63*	*104*	*108*	*44*	*16*	*277*	*27*	*96*	*84*	*72*	*17*	*298*	*81*		

								207	7780	4038	2626	1116	196	144	224	29	297	162	180	80	240	26	274	180	204	48	284	29	269	126	176	96	224	28	283	189	192	160	144	28	346	126	192	192	128	31	399	126	184	188	92	30	460	126	96	84	72	17	298	81		
Блок 2.Практики																																																														
Вариативная часть																																																														
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2				3	108	3	105											3	105																																						43	ОПК-4; ПК-8
Б2.В.02(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4				3	108	3	105																							3	105																										43	ОПК-4; ПК-9
Б2.В.03(У)	Учебная практика: технологическая практика			4				3	108	3	105																							3	105																										43	ПК-7; ПК-8
Б2.В.04(П)	Производственная практика: проектно-технологическая практика			6				3	108	3	105																																			3	105														43	ПК-7; ПК-8
Б2.В.05(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			6				3	108	3	105																																			3	105														43	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.06(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8				3	108	3	105																																															3	105		43	ОПК-7; ПК-7
Б2.В.07	Модуль проектной деятельности			1234				6	216	192	24					48	6					48	6					48	6					48	6																											ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-8
Б2.В.07.01(У)	Учебная практика: проектная практика			1234				6	216	192	24					48	6					48	6					48	6					48	6																										43	ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-8
								24	864	210	654					48	6					51	111					48	6					54	216											6	210											3	105			
								24	864	210	654					48	6					51	111					48	6					54	216											6	210											3	105			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																														
Базовая часть																																																														
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							9	324	9	315																																															9	315		43	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
								9	324	9	315																																															9	315			
								9	324	9	315																																															9	315			
ФТД.Факультативы																																																														
Вариативная часть																																																														
ФТД.В.01	Инновационные практики технологического предпринимательства			3				2	72	25	47																24	1	47																																	5	ОПК-7; ПК-7
ФТД.В.02	Глобальные системы навигации ГЛОНАСС и GPS			3				2	72	50	22														16		32	2	22																																	43	ПК-2
ФТД.В.03 ♿	Психология делового общения		2					2	72	26	46								8		16	2	46																																						89	ОК-6; ОК-8; ПК-14
								6	216	101	115								8		16	2	46		16		56	3	69																																
								6	216	101	115								8		16	2	46		16		56	3	69																																

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				235	257	246	62	29.5	32.5	64	30.5	33.5	60	26	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29.5	30.5	60	26.5	33.5	60	26	34	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	31.5%	207	216	207	54	28	26	51	25	26	54	26	28	48	30	18
Б1.Б	Базовая часть				150	159	150	54	28	26	49	23	26	33	21	12	14	14	
Б1.В	Вариативная часть				57	66	57				2	2		21	5	16	34	16	18
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	24	24	6	1.5	4.5	9	1.5	7.5	6		6	3		3
Б2.В	Вариативная часть				18	24	24	6	1.5	4.5	9	1.5	7.5	6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	8	6	2		2	4	4							
ФТД.В	Вариативная часть				4	8	6	2		2	4	4							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	56.1	54.5	-	61.4	57	-	51.7	55.5	-	55.1	44.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.4	-	57.2	54	-	44.5	56.7	-	44.5	54	-	54	54
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					30.3	-	36.1	31.8	-	33.5	30.9	-	28.2	29.9	-	28.5	21
		Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.2	-	31.7	27.6	-	29	26.4	-	26.7	28.3	-	26.8	19.7
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2	-	2.1	2	-	3	3	-	3	2.1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						10	5	5	10	4	6	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	6	3	7	5	2	4	1	3	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	6	3	3	6	2	4	6	3	3
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	2	1	1	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (РГР)												1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.67%												