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) 2019

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														енная	-
														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	Интер часы	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																							
Базовая часть																																																																							
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	1234	1112223366					29	1044	467	433	144		288	36		96	7	113	36	288	36		96	7	113	36	252	32		64	7	113	36	108			32	3	37	36								108	16		32	3	57																	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.01.01	История	2						3	108	35	37	36									108	16		16	3	37	36																																											1	ОК-3
Б1.Б.01.02	Философия	3						3	108	35	37	36																108	16		16	3	37	36																																				2	ОК-1
Б1.Б.01.03	Иностранный язык	4	123					9	324	137	151	36		72			32	2	38		72			32	2	38		72			32	2	38		108			32	3	37	36																													3	ОК-7
Б1.Б.01.04	Правоведение		1					2	72	34	38			72	16		16	2	38																																																			1	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.01.05	Экономика	1						3	108	35	37	36		108	16		16	3	37	36																																																		10	ОК-2
Б1.Б.01.06	Социология		3					2	72	34	38																	72	16		16	2	38																																					1	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.Б.01.07	Психология		2					2	72	34	38										72	16		16	2	38																																												4	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.01.08	Физическая культура и спорт		12					2	72	72				36	4		32				36	4		32																																												21	ОК-9
Б1.Б.01.09	Безопасность жизнедеятельности		6					2	72	34	38																																						72	16		16	2	38																	23	ОПК-6
Б1.Б.01.10	Гражданская оборона		6					1	36	17	19																																						36			16	1	19																	58	ОПК-6
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	111122223	23	1			1122	37	1332	697	392	243		576	128	112	64	15	185	72	648	128	48	128	13	187	144	108	28		28	5	20	27																																						ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.02.01	Математика	12					12	9	324	201	87	36		144	48		48	4	44		180	48		48	5	43	36																																											9	ОПК-2
Б1.Б.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3					1	36	26	10																	36	12		12	2	10																																					9	ОПК-2
Б1.Б.02.03	Физика	12					12	6	216	118	62	36		108	32	16	16	3	41		108	16	16	16	3	21	36																																											31	ОПК-1
Б1.Б.02.04	Информатика и информационные технологии	1						3	108	51	21	36		108	16	32		3	21	36																																																			41	ОПК-4
Б1.Б.02.05	Дискретная математика	3	2					4	144	85	32	27									72	16		32	2	22		72	16		16	3	10	27																																				42	ОПК-2
Б1.Б.02.06	Языки и методы программирования	12						8	288	102	114	72		144	16	32		3	57	36	144	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			72	16	32		2	22																																																			12	ОПК-2
Б1.Б.02.08	Дополнительные разделы высшей математики	2						4	144	64	44	36									144	32		32		44	36																																											9	ОПК-2
Б1.Б.03	Базовые модули направления	3344444555566777	1344	2335	4567		5	85	3060	1636	920	504		72	16	32		2	22		108	32	32		3	41		468	128	48	128	13	88	63	828	176	96	144	23	236	153	756	160	128	80	21	241	126	324	64	64	16	8	109	63	504	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			72	16	32		2	22		108	32	32		3	41																																													ОПК-3
Б1.Б.03.01.01	Электротехника		1					2	72	50	22			72	16	32		2	22																																																			48	ОПК-3
Б1.Б.03.01.02	Электроника			2				3	108	67	41										108	32	32		3	41																																												43	ОПК-3
Б1.Б.03.02	Теория информации	3						3	108	67	14	27																108	32		32	3	14	27																																				43	ОПК-4
Б1.Б.03.03	Формально-логические системы	3						3	108	67	5	36																108	16		48	3	5	36																																				43	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.03.04	Основы информационной безопасности			3				3	108	67	41																	108	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																72	16	16	16	2	22		144	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																72	32	32		2	6		108	16	32		3	21	36																													43	ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.03.07	Основы управления информационной безопасностью	4						3	108	67	14	27																							108	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																							144	32		32	4	40	36																													43	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.03.09	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	108	67	41																								108	32	32		3	41																														40	ОПК-2; ПК-11
Б1.Б.03.10	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		4					3	108	51	57																								108	16		32	3	57																														43	ОПК-5; ПК-15
Б1.Б.03.11	Конфиденциальное делопроизводство	4		5				6	216	118	71	27																							108	16		32	3	30	27	108	32		32	3	41																									
Б1.Б.03.11.01	Документоведение	4						3	108	51	30	27																							108	16		32	3	30	27																													43	
Б1.Б.03.11.02	Защита и обработка конфиденциальных документов			5				3	108	67	41																															108	32		32	3	41																							43	
Б1.Б.03.12	Программно-аппаратные средства защиты информации	5						4	144	68	40	36																														144	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																														144	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																														180	32	48		5	68	27																						43	ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.03.15	Техническая кибернетика	5					5	5	180	85	68	27																														180	32	16	32	5	68	27																						43	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.03.16	Радиоизмерения	6						5	180	84	60	36																																					180	32	32	16	4	60	36															43	ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.03.17	Технические средства охраны	7			7			6	216	86	94	36																																												216	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																																												180	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																																												108	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																																				144	32	32		4	49	27															43	ПК-10; ПК-11; ПК-12
								151	5436	2800	1745	891		936	180	144	160	24	320	108	1044	196	80	224	23	341	180	828	188	48	220	25	221	126	936	176	96	176	26	273	189	756	160	128	80	21	241	126	432	80	64	48	11	166	63	504	80	80	48	14	183	99								
Вариативная часть																																																																						
Б1.В.01	Модуль профильной направленности	667888	27	5667788		67		54	1944	904	869	171										72	8		16	2	46																	144	32	32		4	76		540	112	128	32	14	191	63	504	104	108	28	14	223	27	684	96	84	72	18	333	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;
Б1.В.01.01	Безопасность баз данных			6				3	108	67	41																																						108	32	32		3	41																	43	
Б1.В.01.02	Системы видеонаблюдения и основы технической разведки	8	7	6				9	324	140	157	27																																				108	16		32	3	57		72	16	32		2	22		144	12	24		3	78	27		
Б1.В.01.02.01	Системы видеоконтроля и видеонаблюдения			6				3	108	51	57																																						108	16		32	3	57																	43	ПК-1; ПК-12
Б1.В.01.02.02	Основы технической разведки	8	7					6	216	89	100	27																																											72	16	32		2	22		144	12	24		3	78	27	43	ПК-9; ПК-10
Б1.В.01.03	Методы искусственного интеллекта	7				7		5	180	85	68	27																																											180	32	32	16	5	68	27								43	ОПК-2; ПК-6; ПК-13
Б1.В.01.04	Безопасность вычислительных сетей			7				4	144	68	76																																													144	32	32		4	76									43	ОПК-7; ПК-3
Б1.В.01.05	Безопасность телекоммуникационных систем			8				4	144	76	68																																																				144	24	24	24	4	68		43	ПК-3
Б1.В.01.06	Экономика защиты информации	8						3	108	51	30	27																																																		108	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																																																				108	12	12		3	81		43	ПК-1; ПК-15
Б1.В.01.08	Комплексная система защиты информации на предприятии	8						5	180	77	76	27																																																		180	24	24	24	5	76	27	43	ПК-4; ПК-5; ПК-13
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2					2	72	26	46										72	8		16	2	46																																												ОК-7; ПК-8
Б1.В.01.ДВ.01.01	Деловая коммуникация		2					2	72	26	46										72	8		16	2	46																																											89	ОК-7; ПК-8
Б1.В.01.ДВ.01.02	Деловая риторика		2					2	72	26	46										72	8		16	2	46																																											89	ОК-7; ПК-8
Б1.В.01.ДВ.01.03	Психология делового общения		2					2	72	26	46										72	8		16	2	46																																											4	ОК-6; ОК-8; ПК-14
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			5				4	144	68	76																													144	32	32		4	76																									ОПК-3; ПК-7; ПК-12
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы радиотехники			5				4	144	68	76																													144	32	32		4	76																								43	ОПК-3; ПК-7; ПК-12
Б1.В.01.ДВ.02.02	Радиоэлектронная техника			5				4	144	68	76																													144	32	32		4	76																								43	ОПК-3; ПК-7; ПК-12
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6				6		5	180	85	59	36																																				180	32	48		5	59	36															ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.03.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	6				6		5	180	85	59	36																																				180	32	48		5	59	36															43	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.03.02	Системы защиты бортового комплекса управления подвижных объектов	6				6		5	180	85	59	36																																				180	32	48		5	59	36															43	ПК-7; ПК-10
Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6						4	144	83	34	27																																				144	32	48		3	34	27															ПК-2; ПК-7
Б1.В.01.ДВ.04.01	Микроконтроллеры в системах обработки информации	6						4	144	83	34	27																																				144	32	48		3	34	27															43	ПК-2; ПК-7
Б1.В.01.ДВ.04.02	Защищенные информационные технологии	6						4	144	83	34	27																																				144	32	48		3	34	27															43	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			7				3	108	51	57																																													108	24	12	12	3	57										ОПК-3; ПК-7
Б1.В.01.ДВ.05.01	Оптико-электронные системы получения и анализа информации			7				3	108	51	57																																													108	24	12	12	3	57									43	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.01.ДВ.05.02	Алгоритмы функционирования защищенных систем управления подвижных объектов			7				3	108	51	57																																													108	24	12	12	3	57									43	ПК-9; ПК-10
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре		123456						328	190	138			41			16	2	23		41			16	2	23		73			48	2	23		57			32	2	23		58			32	3	23		58			32	3	23															21	ОК-9
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности		356	7				5	180	85	95																72	16		16	2	38									36			16	1	19		36			16	1	19		36			16	1	19										ОПК-7; ПК-7
Б1.В.03.01	Инновационая экономика и технологическое предпринимательство		3					2	72	34	38																72	16		16	2	38																																				5	ОПК-7; ПК-7
Б1.В.03.02	Практико-ориентированный проект		56	7				3	108	51	57																													36			16	1	19		36			16	1	19		36			16	1	19									43	ОПК-7; ПК-7
								59	2452	1179	1102	171		41			16	2	23		113	8		32	4	69		145	16		64	4	61		57			32	2	23		238	32	32	48	8	118		634	112	128	80	18	233	63	540	104	108	44	15	242	27	684	96	84	72	18	333	81		
								210	7888	3979	2847	1062		977	180	144	176	26	343	108	1157	204	80	256	27	410	180	973	204	48	284	29	282	126	993	176	96	208	28	296	189	994	192	160	128	29	359	126	1066	192	192	128	29	399	126	1044	184	188	92	29	425	126	684	96	84	72	18	333	81		
Блок 2.Практики																																																																						
Вариативная часть																																																																						
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2				3	108	3	105										108				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																								108				3	105																														43	ОПК-4; ПК-9
Б2.В.03(У)	Учебная практика: технологическая практика			4				3	108	3	105																								108				3	105																														43	ПК-7; ПК-8
Б2.В.04(П)	Производственная практика: проектно-технологическая практика			6				3	108	3	105																																						108				3	105																	43	ПК-7; ПК-8
Б2.В.05(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика			6				3	108	3	105																																						108				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																																																				108				3	105		43	ОПК-7; ПК-7
Б2.В.07	Модуль проектной деятельности			34				3	108	96	12																		54				48	6		54				48	6																														ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-8
Б2.В.07.01(У)	Учебная практика: проектная практика			34				3	108	96	12																		54				48	6		54				48	6																													43	ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-8
								21	756	114	642										108				3	105		54				48	6		270				54	216									216				6	210									108				3	105			

								21	*756*	*114*	*642*										*108*				*3*	*105*		*54*				*48*	*6*		*270*				*54*	*216*									*216*				*6*	*210*									*108*				*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																																																				324				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*																																																				*324*				*9*	*315*			
								9	*324*	*9*	*315*																																																				*324*				*9*	*315*			
ФТД.Факультативы																																																																							
Вариативная часть																																																																							
ФТД.В.01	Инновационные практики технологического предпринимательства			3				2	72	25	47																	72			24	1	47																																				5	ОПК-7; ПК-7
ФТД.В.02	Глобальные системы навигации ГЛОНАСС и GPS			3				2	72	50	22																	72	16		32	2	22																																				43	ПК-2
								4	*144*	*75*	*69*																	*144*	*16*		*56*	*3*	*69*																																					
								4	*144*	*75*	*69*																	*144*	*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	253	244	60	26	34	64	30.5	33.5	60	26	34	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	26	34	60	26.5	33.5	60	26	34	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	30.5%	207	216	210	57	26	31	51	25	26	54	26	28	48	29	19
Б1.Б	Базовая часть				150	159	151	55	26	29	49	23	26	33	21	12	14	14	
Б1.В	Вариативная часть				57	66	59	2		2	2	2		21	5	16	34	15	19
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	24	21	3		3	9	1.5	7.5	6		6	3		3
Б2.В	Вариативная часть				18	24	21	3		3	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	4	4				4	4							
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4				4	4							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.4	-	50.2	57.5	-	62.1	56.9	-	51.6	55.3	-	53	47
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51	-	46.3	54	-	44.5	56.7	-	44.5	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.5	-	29.4	32.3	-	33.5	30.9	-	28.2	29.8	-	28.5	21.1
		элективные дисциплины по физ.к.					1.5	-	1.1	1.1	-	3	2	-	2.1	2.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3979	-	526	567	-	565	508	-	509	541	-	493	270
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					190	-	18	18	-	50	34	-	35	35	-		
		Блок Б2					114	-		3	-	48	54	-		6	-		3
		Блок Б3					9	-			-			-			-		9
		Блок ФТД					75	-			-	75		-			-		
		Итого по всем блокам					4177	-	526	570	-	688	562	-	509	547	-	493	282
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.2	-	28	30.9	-	29	26.4	-	26.7	28.3	-	26.8	19.7
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						10	5	5	10	4	6	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	7	5	2	4	1	3	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	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)						4	2	2				1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.8%												