МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение в УНИВЕРСИТЕТ

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

ІНЫЙ

План одобрен Ученым советом факультета

УЧЕБНЫЙ ПЛАІ

Серийный номер сертификата 01 d8 2e c9 79 45 52 40 00 0a 3e f8 00 06 00 02 Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор — проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ Действителен: с 03.03.2022 по 03.03.2023

чандина E.E

Протокол №2 от 24.02.2022

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: направленность (профиль) N 1 "Безопасность компьютерных систем" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: 1605 технологий обработки и защиты информации

Факультет компьютерных наук

Кеалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) Образовательный стандарт (ФГОС)

2022 № 1427 от 17.11.2020

			· ·									
06 СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОМ	УНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ											
06.032 CПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ												
06.033 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ												
06.001 ПРОГРАММИСТ												
Типы задач профессиональной деятельнос экспериментально-исследовательский	и	СОГЛАСОВАНО	Электронная копия учебного плана верна.									

Типы задач профессиональной деятельности
экспериментально-исследовательский
эксплуатационный
проектно-технологический
организационно-управленческий

Начальник УМУ

Декан

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Ontraced-

Календарный учебный график

Mec	(Сентябр	рь	5		Октяб	брь	(7	Н	Іоябр	Ъ		Дє	екабр	Ъ	4	5	Январ	Ъ	1	Фе	еврал	ь,	1		Март		5	Ar	трель	8		Ma	ай			Июн	Ь	и	,	Ию	ЛЬ	~		Ав	густ	
Числа		8 - 14	22 - 28	29 -		13 - 19		27	٠	3 - 9		1	24 - 30	8 - 14	15 - 21	1	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - LS	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7		15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12 13 - 19	20 - 26	:- 27			17 - 23	24 - 31
Нед	1	2 3	3 4	5	6	7	8	3 9	9 1	0 1	1 1	12 1	.3 1	4 1	5 16	6 17	18	19	20	21	22	23	24	25 2	26	27 2	28 29	9 30	31	32	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42 4	43 4	4 4	15 46	5 47	7 48	49	50	51	52
I									K	*							*	* *	Э		Э Э Э К К	К	K K		*	*						*	*				-	*		Э 3		КК	К	К	К	К	К	К
II									*	*							* * *	* *	<u>Э</u>		Э Э Э К К	К	K		*	*						*	*				-	*	Э	э Э	9	y y y y K	K	К	К	К	К	К
III									k	*							* * *	*	Э Э Э	Э	Э К К К	К	K		*	*						*	*			-	Э Э Э Э	<u>*</u> Э	Э	пг	1 1	п	К	К	К	К	К	К
IV									k	*							* *	* * * 3	Э	Э	Э К К К	К	K		*	*						*	<u>3</u>	Э	Э Пд Пд Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд	Д Д ж Д	Д	ДД	1	КК	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	17 4/6	35 3/6	18 2/6	17	35 2/6	18	15 1/6	33 1/6	17 2/6	12	29 2/6	133 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2	2 4/6	4 4/6	2	2 4/6	4 4/6	2 4/6	1 2/6	4	18
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	13 дн	56 дн	69 дн	11 дн	45 дн	56 дн	14 дн	42 дн	56 дн	13 дн	56 дн	69 дн	250 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Прод	олжительность	164 дн	201 дн	365 дн	162 дн	203 дн	365 дн	163 дн	202 дн	365 дн	162 дн	203 дн	365 дн	1460 дн
Висо	косный год		False			False			False			False		
Студ	ентов		11			11			11			11		
Груп	п					1			1			1		

_												Kypc 1						Kypc 2						Кур	c3						Курс	4			_
-	-	•		рма контроля	3.6.	-	Итого ам			Семе			Сенестр 2			Семестр 3			Сенес	стр 4		Ce	местр 5		Сен	естр 6			Семестр 7	1 1		1 1	Семестр 8		_
Считать плане		Наименование	Экза мен Зачет	Saver c ou. KP	Контр. Эмспер фак	T Hacos s Swonep 3.e. Those	По Конт. плану раб.					нт з.е. Лек пь	Лаб Пр	СР Конт	з.е. Лек	Лаб Пр	CP KONT :	э.е. Лек	Лаб Пр	Пр пр. подгот	СР пр. Конт подгот роль	з.е. Лек Лаб	пр се	Конт роль э.е.	лек лаб пр	Пр пр. подгот	СР пр. Конт подгот роль	з.е. Лек	Лаб Пр	CP Kos	ort s.e.	Лек Лаб Г	Пр пр. подгот	CP CP np. nogrot	Конт роль
Блок 1. Обязат	Дисциплины (ельная часть	модули)			216 216 186 186	8104	8104 4176 6696 3386	2956 972	31	226 100	226 420 1 226 420 1	4 29 268	100 250	384 108	31.5 252	162 210	468 108 2	25.5 146	100 202	392 294	144	27.5 286 124	210 328	108 26.5	224 148 136 210 118 88	366 322	144	29 236	186 84	394 14	44 16	132 168 84 108	-	204 132	72 36
+	61.O.01	Философия	6		66 4 4 11 4 4	36 144	144 60	48 36					100 101	300 100	17.5	100	270 100 2	.0.5	01 110	25.		21.5 2.52 7.0	102 250	4	30 30	48	36	11 100	150 01	150 10	. 10	01 100		121	
	51.0.02 51.0.03	История (История России, всеобщая история) Иностранный язык	47	12356	11 4 4 123456 16 16	36 144 36 576	144 68 576 272	40 36 232 72	3	34	34 40 3 50 58	2	50	22	1.5	36	18	3.5	36	54	36	1.5	36 18	1.5	30	24		3	34	38 36	36		+		\vdash
+	61.0.04	Безопасность жизнедеятельности	7		7 2 2	36 72	72 32	40											-			-						2 16	16	40			士士		
	61.0.05 61.0.06	Физическая купьтура и спорт	1			36 72 36 72	72 66 72 32	40	2	8	58 6 16 40					-		_													+		+	_	\vdash
		Деловое общение и культура речи Культурология	1 4			36 72	72 32		2	10	10 40							2 16	16	40													+		\vdash
	61.0.08	Основы права и антикоррупционного заклиолательства	2		2 2 2	36 72	72 50	22				2 34	16	22																					
	61.0.09	Управление проектами		5		36 72		18														2 36	18 18										\perp		
		Псикология личности и ее саморазвития		1		36 72 36 108		4	2	34	34 4																								\vdash
+	61.0.11 61.0.12	Экономика и финансовая грамотность Документоведение	1	2	2 3 3	36 108 36 108	108 50 108 32	76	3	16 16	76	3 1b		38																			+	\rightarrow	\vdash
	61.0.13	Матенатический анализ	1		11 5 5	36 180		76 36	5	34	34 76 3	6																					+		П
	61.0.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3		3 3 3			36							3 36	36	36																		
		Алгебра и геометрия	2		22 4 4			24 36				4 50		24 36																					
		Диохретная натематика	3 2		233 6 6 3 3 3			76 36				3 34	34	40			36 36																		₩.
+	E1.O.18	Дифференциальные уравнения Теория функций комплексного переменного	3	2	2 2	36 72	72 50	22				2 16	34	22	3 36	18	54																+	\rightarrow	
+	61.0.19	Теория информации	5		55 4 4	36 144	144 72	36 36														4 36 3 36	36 36 36 36	36									\rightarrow	-	
+	61.0.21	Методы решения оптинизационных задач Методы вычислений	4	5	5 3 3 4 3 3	36 108	108 50	58										3 16	34	58													ココ	\Rightarrow	
+	61.0.23	Механика и оптика Эпектричество и магнетизм		3	2 3 3 3 3 3 66 3 3	36 108 36 108	108 50 108 72	58 36	++	\vdash		3 34	16	58	3 36	18 18	36	+			++-		++	$\vdash\vdash$	-+-	+++					++	++	++	-	\vdash
+		Квантовая теория	6	7	66 3 3	36 108	108 44	28 36																3	30 14	28	36	3 16		58			#	=	
	61.0.26 61.0.26	Териодинамика Эпектротехника	4		7 3 3 4 2 2	36 72	72 32	40	1 1								+	2 16	16	40								3 16	39	30	+	+	++	-	\vdash
+	E1.O.27	Эпектроника и скемотехника	5		5 3 3	36 108	108 72	36														3 36 36	36												
	51.0.28 51.0.29	Информатика Алгоритны и структуры данных	2		11 4 4 22 4 4	36 144 36 144	144 68 144 68	40 36 40 36	4	34 34	40 3	4 34	34	40 36																			+		\vdash
	61.0.30	Объектно-ориентированное программирование		3		36 108		54							3 18	18 18	54																+	-	
+	61.0.31	Технологии и методы программирования	3		3 4 4	36 144	144 54	54 36							4 18	36	54 36																		
	E1.0.32	Информационные технологии	6 5		56 5 5	36 180	180 80	64 36														2 18 18	36	3	30 14	28	36								
	E1.O.33	Аппаратные средства вычислительной техники	2		22 4 4	36 144	144 68	40 36				4 34	34	40 36																					Ш
+	51.0.34 51.0.35	Сети и системы передачи информации Введение в программирование	1	6	6 3 3 11 4 4	36 108 36 144	108 58 144 68	40 36	4	34 34	40 :	6												3	30 14 14	50							++	\rightarrow	\vdash
+	61.0.36	Языки и системы программирования	4		44 4 4													4 16	34	58	36												+		П
+	51.0.37 51.0.38	Управление данными	3		3 4 4	36 144	144 72	36 36							4 36	36	36 36																		
	B1.0.39	Основы информационной безопасности	5	3	5 2 2 33 3 3			54							3 18	36	54					2 34 10	- 2										+	-	
	E1.O.40	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	4		44 3 3	36 108		22 36										3 16	34	22	36												\top		П
		Защита информации от утечки по техническим	6		66 4 4			48 36																4	30 30	48	36								
		каналам Методы и средства криптографической защиты информации	5		55 4 4		144 72															4 36	36 36	36											Ш
	51.0.43 51.0.44	Програмено-аппаратные средства защиты имформации Помацитальные аспекты информационной	7			36 144 36 108		40 36 22 36										3 16										4 34	34	40 36	36		\dashv	-	Ш
		безопасности Комплексное обеспечение защиты информации	4					_										3 16	34	22	.36											36 36	++	-+-	\vdash
	61.0.45	объекта информатизации	8		88 4 4			36 36																							4	36 36	$\bot\bot$	36	36
	61.0.46	Основы управления информационной безопасностью	0 7		7 4 4		144 68	40 36																				4 34	34	40 36	96				
	51.0.47	Web-технологии	2		2 2 2			40		16 16	40	2 16	16	40																			\rightarrow		
		Системы подготовки электронных документов Безопасность операционных систем	1		1 2 2 6 3 3		72 32 108 60		2	16 16	40							_						3	30 30	48							++	-+-	\vdash
+	E1.O.50	Безопасность компьютерных сетей		8	88 3 3	36 108	108 72	36																							3	36 36	\Rightarrow	36	
		Безопасность систем баз данных Методы оцении безопасности ирмпьютерных систем		7	77 3 3			48	+	\vdash		+ +	++	+		-	+	+	\vdash	-	+		++		30 30		_	3 34	34	40	++	+	+	\rightarrow	\vdash
		Анализ укавимостей и защита программного	++	8	6 3 3 88 3 3			48 60	+	\vdash			++	++			+	-			++-		++	3	JU 30	48	_			\vdash	3	12 36	++	60	H
	B1.0.54	обеспечения Администрирование и управление безопасностью		7	7 3 3			40									++											3 34	34	40	+	17	+	-	Н
Часть, с	формируемая у	участниками образовательных отношений	' 		30 30	1408	1408 790	510 108					48	18	4 36	36 48	90	5 50	16 82	98		6 54 54	48 90	36 2	14 30 48	44		7 68	50	98 36	6 6	48 60	\dashv	72	36
	61.B.01 61.B.02	Биометрические методы идентификации личности Технологии обработки информации		7	7 3 3	36 108	108 50	58	++	\vdash	\vdash	+	++	\vdash		+	+	-		\vdash	++-		++	\vdash	-+-	+++		3 34		58	16	++	+	\rightarrow	\vdash
		Технологии обработки информации Моделирование систем	8		88 4 4					\vdash																		7 39	.34	40 S	-	36 24	+	48	36
		Защита от вредоносных программ		8	8 2 2		72 48																-									12 36		24	
+	61.B.05	Теория информационных процессов и систем Эпективные дисциплины по физической культуре и	5 4		455 6 6	36 216	216 106	74 36										2 34		38		4 36 36	36	36									\dashv	=	\Box
		Эпективные дисциплины по физической культуре и спорту Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	23456		6 2 2		328 240 72 44		++	\vdash	\vdash	+	48	18		48	18	-	48	18	++-		48 18		14 30	16 28		\vdash			++	++	+	\rightarrow	\vdash
		Стеганография и цифровые водяные знаки																						2	14 30	28					+		+		
-	61.В.ДВ.01.02	Алгоритмы машинной графики		6 6	6 2 2 6 2 2	36 72	72 44	28																2	14 30	28									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Разработка приложений на C++		3	3 4 4	144	144 72	72	$+ \top$			$+ \top$	$+ \top$	$\vdash \vdash$	4 36		72				$+\Gamma$		$+ \top$	\Box	$-\Box$	$+\Box$	$-\Box$			H	47	$+$ \mp	$+$ \Box	$-\Box$	\vdash
		Разработка приложений на C++ Язык программирования Си		3	3 4 4	36 144 36 144	144 72 144 72		1 1				+		4 36	36	72						+								+	+	++	-	\vdash
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5		5 2 2	72	72 36	36														2 18 18											#	=	
+		Язык программирования Java Введение в интернет вещей	5		5 2 2 5 2 2					$\vdash\vdash\vdash$		++	+			-	+				+-	2 18 18 2 18 18				+++					++	+	+	-	\vdash
-		введение в интернет вещеи Правовые и организационные основы добровольческой (волонтерской) деятельности	-		5 2 2			36									+					2 18 18									+	+	++	\rightarrow	Н
-	Б1.В.ДВ.04	добравальческой (валонтерской) деятельности Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	4	4 3 3					\vdash		+					-	3 16	16 34	42		a 10 18				\vdash						+	+	-	\vdash
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование в среде MATLAB		4	4 3 3	36 108	108 66												16 34	42											+		\top		П
Enov ?	51.В.ДВ.04.02 Практика	Теория графов		4	4 3 3	36 108	108 66	42	648									3 16	16 34	42				6		3 213	212				q			220 220	FI.
Обязат	ельная часть				18 18 13 13	648 468 36 108	9 468 7	461	468									3	2	2 106 2 106	106			6		3 213 3 213					9		4 4 2 2		
+	62.0.01(Y)	Учебная практика, исследовательская	\vdash	4	3 3	36 108	108 2	106	108					\sqcup			\rightarrow	3	2	2 106	106		+			$\sqcup \sqcup$				$\vdash \vdash$	44	\rightarrow	\bot	\rightarrow	\vdash
+	62.0.02(N)	Производственная практика, эксплуатационная		6	6 6	36 216	216 3	213	216															6	3	3 213	213								
	1	1	1 1	1 1	1 1 1	1 1	1 1	i []	1 1	1 1 1	1 1 1	1 1	1 1	1 1	1 1 1	1 1	1 1	- 1	1 1 1	1 1	1 1	1 1 1	1 1	1 1	1 1	1 1 1	1	1 1	i 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1

																											.
																											.
+ 62.0.03	(Пд) Производ	одственная практика, преддиплочная		8	4	4 36	144	144	2 142	144														4	2 2	142 142	
		иками образовательных отношени	سلسلي																								_
		одственная практика, технологическая	1	8	5	5 36	180		2 178 2 178	180 180		+-+							+					5	2 2 2	178 178	_
		говая аттестация		۰	 6		216		207			\vdash	+ + + -		_					_				6	 	207	
																								0			
																											'
+ 63.01(A			8			6 36				9														6		207	9
+ 53.01(Д		овах хэвиге и защига выпусной мезиснеой работы	8																					6		207	9
+ 63.01(A			8																					6		207	9
+ 53.01(A			8																					6		207	9
+ 53.01(A			8																					6		207	9
+ 53.01(4			8																					6		207	9
+ 63.01(A			8																					6		207	9
+ 63.01(A			8																					6		207	9
) Подготою жалагифе	овка к защига выпуснюй междионной работы	8		6	6 36	216	216	207															6		207	9
ФТД.Факультат) Подготофи жазынды	плины	8		6	6 36	216	216	207							2 16	56				2	16 15	5 40	6		207	9
) Падгогос мадлифи маные дисцип Защита г	овка к защига выпуснюй междионной работы	8		6	6 36	216 144 72	216	207 207 48 96 32 40							2 16	56					16 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	5 40 6 40	6		207	9

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Cou 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Dd3.%	вар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	BCel 0	сем. 1	Cem. 2	BCel 0	Сем. 3	Сем. 4	bcei o	сем. 5	Сем. 6	BCel 0	Сем. /	сем. в
	Итого (с факультативами)				225		244	60	31	29	62	31.5	30.5	60	27.5	32.5	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				225		240	60	31	29	60	31.5	28.5	60	27.5	32.5	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	36.6%	201		216	60	31	29	57	31.5	25.5	54	27.5	26.5	45	29	16
Б1.О	Обязательная часть						186	60	31	29	48	27.5	20.5	46	21.5	24.5	32	22	10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30				9	4	5	8	6	2	13	7	6
Б2	Практика	72%	28%	0%	18		18				3		3	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть						13				3		3	6		6	4		4
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						5										5		5
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины						4				2		2				2	2	
		ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д ТО)		56	-	54.6	56.8	-	59.6	53.7	-	52.7	57.7	-	56.1	57
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д экз. сес	сий)	54	-	54	54	ı	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период	гос. экза	менов				-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э.	лект. дис	циплин по	о физ.к.		29.6	-	31	32.3	-	31.5	23.6	-	31.8	30.4	-	29.2	25.2
	Контактная расота в период то (акад.час/нед)	элективн	ые дисци	іплины по	физ.к.		1.8	-		2.8	-	2.7	2.9	-	2.7	3.2	-		
		Блок Б1					4176	-	552	618	-	624	448	-	620	508	-	506	300
			сле по эл	ект. дисц.	по ф.к.		240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					9	-			-		2	-		3	-		4
		Блок Б3					40	-			-		16	-			-	22	
		Блок ФТД	•				48	-	550	640	-	624	16	-	620	F44	-	32	204
		Итого по		жам			4233	-	552	618	-	624	466	-	620	511	-	538	304
		ЭКЗАМЕ	` '					7	4	3	7	3	4	7	3	4	7	4	3
	06	3AUET ((За) С ОЦЕНКО	JN (3-0)				6	3	3	6	2	4	4	4	_	7	1	2
	Обязательные формы контроля		ЗАЯ РАБО					6	2	4	6	5	1	8	3	5	/	4	3
				РАБОТА (К	7			23	11	12	22	12	10	24	12	12	21	12	9
		KUHTPU	JIDHAN F	ADOTA (K	J			23	11	12	22	12	10	24	12	12	21	12	9