Ректор М.В. Грязев

МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФГБОУ ВО

«ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

230711

28" 01 2Mr.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

COCHETA HATCHER

Специализация Присваннаемая квалификация: Еррк приучения боразовання: форма обучения

Y raco kucho na zace kolov V denoro cobe na Tyris ckoro

протоко мого университета,

от «28» января 2021 г.

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении

Специалист по защите информации

5 лет 6 месяцев

Очная

Согласовано:

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ИПМКН

Зав. кафедрой ИБ

Котов В.В.

Моржов А.В.

Сычугов А.А.

Сычугов А.А.

«<u>J3» 0/28/</u>г. «<u>J3» 0/</u>20<u>J/</u>г.

& B D/ 202/

Op of 20 Af.

І. Календарный учебный график

i.																													Me	еся	ЦЬ	И	нед	1e)	Ш																							127200			
Курс	C	ен	ТЯ	opi	,	-	Эк	тя	бр	Ь			Ho	яб	рь		Д	ек	абр	ЭЬ			Я	нва	apı	,		Φ	евр	рал	Ь		N	1ap	ΣT			A	пре	ель	,			M	ай				Ин	он	Ь			И	ЮЛ	ь			Aı	вгу	ст
	1	2	1		4	5	6	7	1	3	9	10	11	1	2	13	14	15	10	5 1	7	18	19	20	2	1 2	2 2	2.3	24	25	26	27	2	8 2	29	30	31	32	33	3 34	4 3	5	36	37	38	3 3	9	40	41	42	2 4	3 4	14	45	46	47	48	49	5(0 5	1 /
I	T	I			Т	T	T	T			T	T	T			T	T	T	T	1)	Э	Э	Э	3)	=	=	T	T	T	T	T	1	Т	T	T	T	Т	T	1	Г	T	T	T	T	Г	Э	Э	3	1)	3	П	П	=	=	=	=	=	7
II	T	r			T	T	T	T			T	T	T	1	П	T	T	T	T	3)	Э	Э	Э	3)	=	=	T	T	T	T	T	1	T	T	T	Т	T	T	1	Г	Т	T	Т	1	Г	Э	Э	Э	1)	3	П	П	=	==	=	1=	: =	: †
III	T	r	7		Т	T	T	T	7		T	T	T	7	П	T	T	T	T	3)	Э	Э	Э	3)	=	=	Т	T	T	T	T	1	T	T	T	T	T	T	1	Г	Т	Т	Т	1	Г	Э	Э	Э	1)	3 †	П	П	=	=	==	1=	=	-
IV	T	r	7		Т	T	T	T	7		T	T	T	7	Г	T	T	T	T	3)	Э	Э	Э	3	,	=	=	T	T	Т	Т	T	1	Т	Т	T	T	Т	7	1	Г	T	T	T	+	Г	Э	Э	Э	1)	9	=	=	=	=	=	1=	=	+
V	T	r	1		Т	T	T	T	1		T	T	T	7	r	Т	T	T	T	0)	Э	Э	Э	3)	=	=	Т	T	T	Т	T	1	Г	Т	T	T	Т	T	1	Г	Т	T	Т	1	Г	Э	Э	Э	1	5	5 †	=	=		=	=	1	1	+
VI	П	T	I		П	П	П	П	I	1	П	П	П	I	1	П	П	П	Г	1	1	Γ	Γ	Γ	Г	1		Г	=	=	=	Г	T	Ť	7				Т	T	Ť	7			T	t	+	7			+	+	+	7	\dashv	\vdash	Н	H	t	+	†

	Условные обозначения	
T	Учебные занятия по дисциплинам (модулям)	
П	Учебный процесс по практикам, в том числе НИР (при наличии)	
Э	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям)	
Γ	Государственная итоговая аттестация	
MANUAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERTY ADDRESS OF THE PERT	Каникулы	

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. Образовательная деятельность по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не осуществляется.

П. Учебный план

	K	урс		I	1	1	I	II	I	V	'	V	V	1	VII	
	Cen	лестр	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Итого
• • •	Объ	ем в зачетных единицах	29	29	26	32	32	28	31	28	26	33				294
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	. 16	16	16	16	16	16				160
Блок 1		Продолжительность в неделях	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				50
«Дисциплины	Промежуточ-	Количество экзаменов	2	3	3	4	3	. 3	3	1	3	2				27
(модули)»	ная	Количество зачетов	7	5	1	3	4	4	4	4	2					34
	аттестация	Количество дифференцированных зачетов	2	3	4	3	3	2	2	4	1	6				30
		Количество курсовых работ		1	1	4	5	4	3							18
		Количество курсовых проектов		,				1			1	1				3
Блок 2 «П	рактика»	Объем в зачетных единицах		3		3		2					19			27
		Продолжительность в неделях		2		2		2					15			21
Блок 3 «Государ	оственная	Объем в зачетных единицах											9			9
итоговая атте	стащия»	Продолжительность в неделях						· ·					8			8
Кани	кулы	Продолжительность в неделях	2	6	2	6	2	6	2	8	2	8	3			47
		форме контактной работы в емических часах	33	35	32	37	36	32	31	28	26	37			*	
Всего за с	еместр	Зачетных единиц	29	32	26	35	32	30	31	28	26	33	28			330
¥		Недель	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	26			286
Всего за уче	бный гол	Зачетных единиц	6	1	61		62	2	59	9	5	9	2	8		330
20010 Su y 10	Onom rog	Недель	52	2	52	2	52	2	52	2	5	2	2	6		286

Индекс	П		гр	ы очной ции	льем Бых (ах	ьем в эских с				тной раб ских час			Объем самостоя- тельной
компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	ЛЗ	псз	ЛР	клпз	кнс	ПА	работы в академи- ческих часах
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				294	10944	2800	1680	1072		78,5	23,4	5290,1
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				136	5256	1312	1104	304		44,5	10,65	2480,85
Б1.Ч1.01	Философия	Философия	2	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.03	Всеобщая история	ИГиП	2	3Ч	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык	Ин.яз.	1 2	3Ч Д3	3	72 108		32 32				0,1 0,25	39,9 75,75
Б1.Ч1.05	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.06	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	3Ч	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.07	Физическая культура и спорт	ФВиС	2	34		72		64	<u> </u>		İ	0,1	7,9
	(элективные модули)		3	34		72		64	 			0,1	7,9
			4	34		72		64				0,1	7,9
			5	3Ч		72		64				0,1	7,9
			6	3Ч		72		64				0,1	7,9
Б1.Ч1.08	Экономика	ГУиВЭД	1	3Ч	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	Психология	1	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.10	Деловая коммуникация	ОТДиРКИ	1	34	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.11	Социальные и политические	СиП	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
	институты и процессы в современном обществе			, ,									,
Б1.Ч1.12	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	10	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.13	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	1	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.14	Правоведение и противодействие коррупции	КиПП	1	34	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.15	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	1	34	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.16	Алгебра и геометрия	BMM	1	34	2	72	16	16				0,1	39,9
	The state of the s		2	34	2	72	16	16				0,1	39,9
			3	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.17	Математический анализ	BMM	2	34	2	72	32	32				0,1	7,9
			3	Э	3	108	32	32			2	0,25	41,75
			4	Э	3	108	32	32			2	0,25	41,75
Б1.Ч1.18	Дискретная математика	ИБ	3	ДЗ,КР	3	108	32	16	İ		1	0,5	58,5
			4	КР,Э	3	108	16	32			3	0,5	56,5
Б1.Ч1.19	Теория вероятностей и	ИБ	4	3Ч,КР	4	144	32	32			1	0,35	78,65
	математическая статистика		5	КР,Э	4	144	32	32			3	0,5	76,5
Б1.Ч1.20	Математическая логика и	ИБ	5	ДЗ,КР	4	144	32	32			1	0,5	78,5
	теория алгоритмов		6	E	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.21	Физика	Физика	2	ДЗ	3	108	32	16	16		İ	0,25	43,75
		Ī	3	÷	3	108	32	16	16		2	0,25	41,75
			4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.22	Информатика	ИБ	1	Э	6	216	32	32	64		2	0,25	85,75
Б1.Ч1.23	Основы информационной безопасности	ИР	2	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.24	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ИБ	10	Д3	6	216	96	48				0,25	71,75
Б1.Ч1.25	Защита информации от утечки по техническим каналам	ИВ	7	Э	4	144	48	16	32		2	0,25	45,75

	-											
Б1.Ч1.26	Методы и средства	ИР	5	3Ч	4	144	32		32		0,1	79,9
	криптографической защиты		6	КР,Э	4	144	32		32	3	0,5	76,5
	информации		1					1			1 1	
Б1.Ч1.27	Сети и системы передачи	ИБ	7	34	4	144	32	16	16		0.1	79,9
	информации		8	Э	4	144	32	16	16	2	0,25	77,75
Б1.Ч1.28	Программно-аппаратные	ИБ	8	34	3	108	32	10	16	-	0,23	59,9
D1. 11.20	средства защиты информации	YID.	9	КП,Э	4	144	32	<u> </u>	32	4,5	0,1	75
E1 III 20		III				<u> </u>	_	22	32	4,3		
Б1.Ч1.29	Управление информационной	ИР	10	ДЗ	5	180	48	32			0,25	99,75
	безопасностью		_									
Б1.Ч1.30	Разработка и эксплуатация	ИВ	10	Э	4	144	32		32	2	0,25	77,75
	автоматизированных систем в											
	защищенном исполнении											
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО,				158	5688	1488	576	768	34	12,75	2809,25
	формируемая участниками		1					1			1 1	
	образовательных отношений											
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по		1									
	выбору											
Б1.Ч2.01.01	Защита от атак из Internet	ИР	10	ДЗ	4	144	32		32		0,25	79,75
Б1.42.01.01	*	ИБ	10		4	144	32	<u> </u>	32		_	
	Защита интрасети организации	ИБ	10	ДЗ	4	144	32	<u> </u>	32		0,25	79,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по											
	выбору	<u> </u>										
Б1.Ч2.02.01	Методы систем искусственного	ИР	6	3Ч	3	108	32	16			0,1	59,9
	интеллекта		7	ДЗ,КР	3	108	32		16	1	0,5	58,5
Б1.Ч2.02.02	Нейросетевые технологии	ИБ	6	3Ч	3	108	32	16			0,1	59,9
			7	ДЗ,КР	3	108	32		16	1	0,5	58,5
Б1.Ч2.03	Языки программирования	ИБ	2	КР,Э	4	144	32		48	3	0,5	60,5
B1. 12.03	этэыки программирования	112	3	М,5	4	144	32		32	-	0,5	80
Б1.Ч2.04	H	НГиКГ	2	34	3	108	16	32	32		0.1	59,9
	Инженерная графика	+	_					32	22	-	0,1	
Б1.Ч2.05	Технология и методы	ИР	3	ДЗ	4	144	32		32		0,25	79,75
	программирования		4	ДЗ,КР	4	144	32		32	1	0,5	78,5
Б1.Ч2.06	Основные информационые	ИР	6	3Ч	3	108	16		32		0,1	59,9
	технологии, используемые в											
	автоматизированных системах											
Б1.Ч2.07	Электроника и схемотехника	ИБ	4	ДЗ	4	144	32	16	16		0,25	79,75
	·		5	КР,Э	4	144	32	16	16	3	0,5	76,5
Б1.Ч2.08	Операционные системы и их	ИБ	4	34	4	144	32		32		0,1	79,9
B1. 12.00	безопасность	112	5	КР,Э	4	144	32		32	3	0,1	76,5
E1 H2 00		иг	—						—	-	-	
Б1.Ч2.09	Защита сетевого и межсетевого	ИР	8	34	3	108	32		16	_	0,1	59,9
	обмена данными		9	Э	4	144	32		32	2	0,25	77,75
Б1.Ч2.10	Базы данных и их безопасность	ИР	6	ДЗ,КР	4	144	32		32	1	0,5	78,5
			7	КР,Э	4	144	32		32	3	0,5	76,5
Б1.Ч2.11	Организация электронных	ИБ	6	3Ч,КР	3	108	32	16		1	0,35	58,65
	вычислительных машин и		7	Э	3	108	32		16	2	0,25	57,75
	вычислительных систем		ı									
Б1.Ч2.12	Техническая защита	ИБ	5	3Ч	3	108	32		16		0,1	59,9
	информации		6	КП,Э	4	144	32	16	32	4,5	0,5	59
Б1.Ч2.13	Программные средства защиты	ИР	4	ДЗ	3	108	32	10	16	1,5	0,25	59,75
D1. 12.13		PID	5	Д3 Д3	3				32		_	
E1 H2 14	информации	III	_			108	16	20		1	0,25	59,75
Б1.Ч2.14	Защита информации в	ИР	9	ДЗ,КР	4	144	48	32	32	1	0,5	30,5
	автоматизированных системах											
	в процессе их эксплуатации											
Б1.Ч2.15	Основы теории управления	ИР	5	ДЗ,КР	3	108	32	16		1	0,5	58,5
Б1.Ч2.16	Физические основы защиты	ИБ	4	КР,Э	4	144	48	32		3	0,5	60,5
	информации						Ī	Ī				
Б1.Ч2.17	Теория принятия решений в	ИБ	8	ДЗ	3	108	32	16			0,25	59,75
	условиях информационных	1	1	r 1-	_		1	1			-,_5	. ,
	конфликтов											
Б1.Ч2.18	-	ИБ	7	сπ	3	108	32	16	16		0.25	43,75
D1.42.18	Защита программного	ИР	'	ДЗ	,	108	32	10	10		0,25	43,/3
	обеспечения					1	1	1				
	автоматизированных систем		_									
Б1.Ч2.19	Обеспечение доверия к	ИР	8	ДЗ	3	108	32	16			0,25	59,75
	информационной безопасности											
	автоматизированных систем					L	L	L		L		
Б1.Ч2.20	Разработка и верификация	ИБ	7	3Ч	3	108	32	16			0,1	59,9
	программного обеспечения		8	ДЗ	2	72	16	16			0,25	39,75
	1 A A	1		r 1-							-,	. ,

Б1.Ч2.21	Менеджмент инцидентов информационной безопасности	ИР	8	34	3	108	32	32				0,1	43,9
	защищенных												
	автоматизированных систем												
Б1.Ч2.22	Разработка и тестирование	ИБ	8	3Ч	4	144	32	32	32			0,1	47,9
	средств и системы защиты информации		9	ДЗ	4	144	32	32	48			0,25	31,75
E1 H2 22		TIE	+-	DIL ICD	2	100	22	1.6		 	1	0.25	50.65
Б1.Ч2.23	Моделирование	ИР	7	3Ч,КР	3	108	32	16		↓	1	0,35	58,65
	автоматизированных систем,		8	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
	анализ их уязвимостей и												
	эффективности средств и												
	способов защиты информации												
Б1.Ч2.24	Теория систем и системный	ИБ	5	3Ч	3	108	32	16		1	Ì	0,1	59,9
	анализ		6	ДЗ,КР	3	108	32	16		+	1	0,5	58,5
Б1.Ч2.25		ИБ	7	34	4	144	32	32		+	_	-	79,9
	Защита персональных данных	_	_							┼──		0,1	
Б1.Ч2.26	Проектирование систем	ИВ	9	3Ч	4	144	48	32		↓		0,1	63,9
	защиты информации		10	ДЗ,КП	3	108	32	16			2,5	0,5	57
Б1.Ч2.27	Стандарты информационной	ИБ	10	ДЗ	4	144	48	32				0,25	63,75
	безопасности												
Б1.Ч2.28	Системы обнаружения	ИБ	9	34	3	108	32		32	Ť T		0.1	43,9
	вторжений		10	ДЗ	4	144	48		48	†		0,25	47,75
Б1.Ч2.30	Теория информации	ИБ	2	Д3	3	108	32	16		+		0,25	59,75
	1 1								4.5	┿		_	
Б1.Ч2.31	Оценивание уровня	ИВ	9	ДЗ	3	108	32	16	16			0,25	43,75
	безопасности компьютерных												
	систем и сетей												
						Продо	лжи-	Объем к	онтак	тной рабо	оты	Обт	ьем иных
				10 M	¥ 3	тельн	ость	в акад	емиче	ских часа	ax		форм
Индекс	Наименование		ďΣ	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах		. 🗷	Работа с	:	Промежу	точ-	обра	зователь-
компонента	компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы иежуточ гтестаци	М Н Н Н Н Н Н Н Н Н	неделях	MH-	руководите	лем	ная аттес			ной
опоп во	RUMHUHCHTA OTTOTI BO		ಏ	₽ S E	і Зат еди	E I	аде гх ч	практики	от				ельности в
				l di "	o °	¥	в академи- ческих часах	университ	ета			акад	емических
							" ¥						часах
Б2	Блок 2 «Практика»				27	21	972	9,25		1,2	5		961,5
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП		+		3	2	108	0,75		0,2			107
D2. 11	ВО				3	-	100	0,73		0,2.	3		107
Б2.Ч1.УП			+			 	100	0.==				-	10=
	Учебная практика		4		3	2	108	0,75		0,2			107
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ИБ	2	ДЗ	3	2	108	0,75		0,2	5		107
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО,				24	19	864	8,5		1			854,5
	формируемая участниками												
	образовательных отношений												
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				24	19	864	8,5		1			854,5
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая практика	ИБ	4	ДЗ	3	2	108	0,75	_	0,2	5		107
Б2.Ч2.ПП.02		_	+-			-							
D2. 12.1111.02	Научно-исследовательская	ИБ	6	ДЗ	2	2	72	0,75		0,2	3		71
	работа												
Б2.Ч2.ПП.03	Эксплуатационная практика	ИБ	11	ДЗ	11	10	396	4,75		0,2	5		391
Б2.Ч2.ПП.04	Преддипломная практика	ИБ	11	Д3	8	5	288	2,25		0,2	5		285,5
			1			Продо	лжи-	Объем к	онтак	тной рабо	оты	,	Объем
				_	2	тельн				ских часа		l .	стоятель-
Индекс	Наименование		l 🗗	Формы ГИА	Общий объем в зачетных единицах		×	Консульта	пии	Государс	TROH-	ной	работы в
компонента	компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр		й о еті	XE	аса	nonejubiu		ные атто		акад	емических
опоп во	ROMIOHERTA OTTOTI BO		ပြီ	l g	3a e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	la la	аде			ционн	ые		часах
				⊖	00	в неделях	в академи- ческих часах			испыта	ния		
							" ¥						
Б3	Блок 3 «Государственная		\top		9	8	324	10	\neg	0,5			313,5
	итоговая аттестация»						١	1.0		0,0	,		
Б3.Ч1.01		ИБ	11	Защита	9	8	324	10	_	0,5			313,5
B3. 11.01	Подготовка к процедуре защиты	PID	111		9		324	10		0,3	,		313,3
	и защита выпускной			ВКР									
	квалификационной работы		\bot			$oxed{oxed}$							
				_				Объем і	контаі	ктной раб	боты		Объем
***				H 10 M	х	м в		в акад	цемич	еских час	ax		самостоя-
Индекс	Наименование	1	CT.	Формы омежуточно аттестации	объ ны	GGE Tech					_	_	тельной
компонента	компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы межуточ ттестаци	ий чет ини	ий объ емичес часах				1			работы в академи-
ОПОП ВО		1	ŭ	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	ЛЗ	псз	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА	ческих
1		1	1	P	0 -	ğŏ				1			часах
 	1 -	+	+				+	_	├	₩	<u> </u>		
ФДМ	Факультативные	1	1		4	144	32			1		0,2	111,8
I	дисциплины (модули)	1	1	ı	i	i .	1	1	I	1	ı	I	i l
	` ' '		_							+			
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	34	2	72	16					0,1	55,9

ФДМ.02	Введение в проектную	ФиМ	1	3Ч	2	72	16			0,1	55,9
	деятельность										

Примечания

- 1. Фактические сроки начала и окончания каникул, периодов проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям), промежуточных аттестаций, практик, ГИА и т.д. определяются приказом о графике учебного процесса на конкретный учебный год с учетом утвержденного производственного календаря и иных нормативных правовых и распорядительных актов.
- 2. При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
- 3. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
- 4. Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
- 5. Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
- 6. В учебном плане используются следующие условные сокращения и обозначения: ОПОП ВО основная профессиональная образовательная программа высшего образования; ЛЗ лекционные занятия; ПСЗ практические (семинарские) занятия; ЛР лабораторные работы или лабораторные практикумы; КЛПЗ клинические практические занятия; КНС консультации; ПА промежуточная аттестация; Э экзамен; ЗЧ зачет; ДЗ дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР защита курсовой работы; КП защита курсового проекта; ГИА государственная итоговая аттестация; ГЭ государственный экзамен; ВКР выпускная квалификационная работа; # практика проводится в течение семестра и чередуется с учебными занятиями по дисциплинам (модулям), продолжительность практики исчисляется только в академических часах.