20 г.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФГБОУ ВО

«ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

230721

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Специальность: 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем Специализация: Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении

Присваиваемая квалификация: Специалист по защите информации

Срок получения образования: 5 лет 6 месяцев

Форма обучения: Очная

Утверждено на заседании Ученого совета Тульского Согласовано:

государственного университета,

Проректор по УР

Котов В.В. «__»___20__г.

протокол №9 Начальник УМУ Моржов А.В. «__»___20___г. от «27» января 2022 г. Директор ИПМКН Сычугов А.А. «__» 20__ г.

Зав. кафедрой ИБ Сычугов А.А. « » 20 г.

І. Календарный учебный график

	_				_					_																																											_
																									M	еся	ЦЫ	ИЕ	еде	ели	I																						
Курс	C	ент	гябј	ЭЬ		Ок	тяб	брь			Н	эяс	брь		Д	ека	брі	Ь		Я	нва	арь		đ	Эев	рал	Ь		Ma	арт			Ar	ipe.	ЛЬ			Ma	ай			Ию	ЭНЕ	,		Į	1юл	ΙЬ			Аві	гус	Γ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0 1	1 1	2 1	3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	3 44	145	46	47	7 48	49	50	51	52
I	Т	T	Т	Т	T	T	Т	T	T	T	1	Γ[Γ	T	Τ	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	[=	[=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	T	Т	T	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	[=	=	=	=	=
II	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	1	Γ ΄	Γ	Т	Т	Т	Τ	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т	Т	T	Т	T	T	T	T	Т	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=
III	Т	Т	Т	Т	T	T	Т	T	T	Т	1	Γ [Γ	Т	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	Т	T	Т	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Т	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=
IV	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т	T	T	T	1	Γ [Γ	Т	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	T	Т	T	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	Τ=	=	T=	=	=	=	=	=
V	Т	Т	Т	T	T	T	Т	Т	T	Т	1	Γ΄	Γ	Т	Т	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	Т	Т	T	Т	Т	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	Π	П	ΙГ	Ιl	ΠI	П	П	П	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	=	=	=													Π	Π			Γ			П						П

	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													
=	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.

II. Учебный план

11. У чеоный пл	Курс Семестр				I	I	I	II	I	V	, T	V	V	'I	VII	11
	Cen	иестр	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	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				160
	занятия															
Блок 1		Продолжительность в неделях	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				50
«Дисциплины	Промежуточ-	Количество экзаменов	2	3	4	4	3	3	3	1	2	2				27
(модули)»	ная	Количество зачетов	7	5	1	3	4	4	4	4	2					34
	аттестация	Количество	2	3	4	3	3	2	2	4	3	6				32
		дифференцированных зачетов														
		Количество курсовых работ		1	1	4	5	4	3		1					19
		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 «Госуда	рственная	Объем в зачетных единицах											9			9
итоговая атте	естация»	Продолжительность в неделях											8			8
Кани	кулы	Продолжительность в неделях	2	6	2	6	2	6	2	8	2	8	3			47
Объем учеб	ных занятий в	форме контактной работы в	33	36	32	38	36	33	34	31	35	39				
		емических часах														
Всего за с	семестр	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	Всего за учебный год Зачетных единиц		6	1	6	1	6.	2	5!	9	5	9	2	8		330
Decre su y le	опын тод	Недель	52	2	52	2	5:	2	5:	2	5	2	2	6		286

Индекс	Наименование		тр	ы очной щии	бъем ных цах	бъем в еских х	(тной ра			Объем самостоя- тельной
компонента ОПОП ВО	компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	ЛЗ	пс3	ЛР	клпз	кнс	ПА	работы в академи- ческих часах
Б1	Блок 1 «Дисциплины				294	10944	2800	1680	1072		80,5	23,65	5287,85
Б1.Ч1	(модули)» 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	34	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык	Ин.яз.	2	3Ч Д3	3	72 108		32 32				0,1	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	34	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.07	Физическая культура и спорт	ФВиС	2	34		72	_	64				0,1	7,9
	(элективные модули)		3	3Ч		72		64				0,1	7,9
			4	3Ч		72		64				0,1	7,9
			5	34		72		64				0,1	7,9
			6	34		72		64				0,1	7,9
Б1.Ч1.08	Экономика	ГУиВЭД	1	34	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	Психология	1	Д3	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.10	Деловая коммуникация	ОДРИ	1	34	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.11	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	3	Д3	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.12	Управление проектной деятельностью и	ФиМ	10	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.13	бизнес-планирование Технологии самоорганизации и	ТиМО	1	Д3	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.14	саморазвития личности 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
			2	3Ч	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
E1 III 10	T.		4	Э	3	108	32	32			2	0,25	41,75
Б1.Ч1.18	Дискретная математика	ИБ	3	ДЗ,КР	3	108	32	16			1	0,5	58,5
Б1.Ч1.19	Тооруд ророджу отой у	иг	4	КР,Э	3	108 144	16 32	32 32			3	0,5	56,5
שו.או.וץ	Теория вероятностей и математическая статистика	ИБ	5	34,KP KP,Э	4	144	32	32	_		3	0,35	78,65 76,5
Б1.Ч1.20	Математическая статистика	ИБ	5	ДЗ,КР	4	144	32	32			1	0,5	78,5
21. 11.20	теория алгоритмов	""	6	дз,кі Э	4	144	32	32			2	0,3	77,75
Б1.Ч1.21	Физика	Физика	2	Д3	3	108	32	16	16	 	-	0,25	43,75
			3	Э Э	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	ИВ	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	ИБ	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	ĺ				1		1	1	',	
Б1.Ч1.27	Сети и системы передачи	ИБ	7	3Ч	4	144	32	16	16		<u> </u>	0,1	79,9
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	информации	112	8	Э	4	144	32	16	16	<u> </u>	2	0,25	77,75
Б1.Ч1.28	Программно-аппаратные	ИБ	8	34	3	108	32	10	16	<u> </u>	 _	0,23	59,9
D1.41.26		ИD		КП,Э	4		32		32	<u> </u>	1.5	. ,	75
E1 III 20	средства защиты информации	TIE	9	,		144		22	32		4,5	0,5	
Б1.Ч1.29	Управление информационной	ИБ	10	Д3	5	180	48	32	l		ļ	0,25	99,75
	безопасностью												
Б1.Ч1.30	Разработка и эксплуатация	ИБ	10	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
	автоматизированных систем в												
	защищенном исполнении												
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО,		T		158	5688	1488	576	768		36	13	2807
	формируемая участниками		1				- 100			1	**	10	
	образовательных отношений												
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по		╅						i				
D1. 12.01	выбору												
E1 H2 01 01	1.0	ш	1.0	пр	4	1 4 4	22		22		 	0.25	70.75
	Защита от атак из Internet	ИР	10	7 1	4	144	32		32	<u> </u>		0,25	79,75
	Защита интрасети организации	ИБ	10	Д3	4	144	32		32			0,25	79,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по												
	выбору												
Б1.Ч2.02.01	Методы систем искусственного	ИБ	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	34	3	108	32	16		<u> </u>	t	0,1	59,9
B1. 12.02.02	Trempode resident reminister in	112	7	ДЗ,КР	3	108	32	10	16		1	0,5	58,5
Б1.Ч2.03	Corver and and a constant	ИБ	_	, , ,	4	144	32		48		3		60,5
Б1.42.03	Языки программирования	YID	2	КР,Э								0,5	
71.770.01		***	3	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч2.04	Инженерная графика	НГиКГ	2	34	3	108	16	32				0,1	59,9
Б1.Ч2.05	Технология и методы	ИБ	3	Д3	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	ИБ	6	3Ч	3	108	16	İ	32	İ	İ	0,1	59,9
	технологии, используемые в		1					1		1	ľ	,,-	ĺ
	автоматизированных системах												
Б1.Ч2.07	Электроника и схемотехника	ИБ	4	Д3	4	144	32	16	16		<u> </u>	0,25	79,75
D1. 12.07	электроника и елемотелника	HD	5	КР,Э	4	144	32	16	16	 	3	0,23	76,5
E1 H2 00	0	TIF	_					10			1 2	-	
Б1.Ч2.08	Операционные системы и их	ИБ	4	34	4	144	32		32		<u> </u>	0,1	79,9
	безопасность		5	кр,э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч2.09	Защита сетевого и межсетевого	ИБ	8	3Ч	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	ИБ	6	ДЗ,КР	4	144	32		32		1	0,5	78,5
İ			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
D1. 12.11	вычислительных машин и	112	7	Э.,	3	108	32	10	16		2	0,25	57,75
	вычислительных систем		1′	,	3	100	32	1	10	1	-	0,23	31,13
Б1.Ч2.12		ИБ	+-	34	3	108	32		16		 	0.1	59,9
D1.92.12	Техническая защита	ИD	5					1.6			1.7	0,1	
71 772 12	информации		6	КП,Э	4	144	32	16	32		4,5	0,5	59
Б1.Ч2.13	Программные средства защиты	ИБ	4	Д3	3	108	32		16			0,25	59,75
	информации		5	Д3	3	108	16		32			0,25	59,75
Б1.Ч2.14	Защита информации в	ИБ	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	ИБ	5	ДЗ,КР	3	108	32	16		<u> </u>	1	0,5	58,5
Б1. 42.16	Физические основы защиты	ИБ	4	КР,Э	4	144	48	32		 	3	0,5	60,5
12.10	информации	מוז	7	м,Э		177	70] 52		1	'	0,5	00,5
E1 H2 17		TIE		по	2	100	22	1.6				0.05	50.75
Б1.Ч2.17	Теория принятия решений в	ИБ	8	ДЗ	3	108	32	16		ļ	1	0,25	59,75
	условиях информационных												
	конфликтов												
Б1.Ч2.18	Защита программного	ИБ	7	Д3	3	108	32	16	16	I		0,25	43,75
	обеспечения									1			, I
	автоматизированных систем									1			
Б1.Ч2.19	Обеспечение доверия к	ИБ	8	Д3	3	108	32	16		<u> </u>	i –	0,25	59,75
	информационной безопасности		۱]					1	1	,20	,
	автоматизированных систем									1			
Б1.Ч2.20	Разработка и верификация	ИБ	17	34	3	108	32	16		<u> </u>	-	<u>Γ</u> 1	50.0
D1.42.20		ИÞ	7								-	0,1	59,9
	программного обеспечения		8	Д3	2	72	16	16	I	l	I	0,25	39,75

Б1.Ч2.21	Менеджмент инцидентов информационной безопасности защищенных	ИР	8	34	3	108	32	32				0,1	43,9
	автоматизированных систем												
Б1.Ч2.22	Разработка и тестирование	ИБ	8	34	4	144	32	32	32	1		0,1	47,9
	средств и системы защиты		9	ДЗ	4	144	32		48	1		0,25	31,75
	информации		ı	, ,			İ				1	'	ĺ
Б1.Ч2.23	Моделирование	ИБ	7	3Ч,КР	3	108	32	16		İ	1	0,35	58,65
	автоматизированных систем,		8	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
	анализ их уязвимостей и		ı	l ' '		Ì	İ				1	ĺ	ĺ (
	эффективности средств и												
	способов защиты информации												
Б1.Ч2.24	Теория систем и системный	ИБ	5	34	3	108	32	16		1		0,1	59,9
	анализ		6	ДЗ,КР	3	108	32			1	1	0,5	58,5
Б1.Ч2.25	Защита персональных данных	ИБ	7	34	4	144	32	32		1		0,1	79,9
Б1.Ч2.26	Проектирование систем	ИБ	9	34	4	144	48		İ			0,1	63,9
21. 12.20	защиты информации	112	10		3	108	32				2,5	0,5	57
Б1.Ч2.27	Стандарты информационной	ИБ	10		4	144	48		 	†	_,_	0,25	63,75
D1. 12.27	безопасности	1112		<u> </u>				32				0,23	03,73
Б1.Ч2.28	Системы обнаружения	ИР	9	34	3	108	32		32			0,1	43,9
	вторжений		10	, ,	4	144	48		48			0,25	47,75
Б1.Ч2.30	Теория информации	ИР	2	Д3	3	108	32					0,25	59,75
Б1.Ч2.31	Оценивание уровня	ИР	9	Д3	3	108	32	16	16			0,25	43,75
	безопасности компьютерных												
	систем и сетей												
				, <u>z</u>	_	Продо				стной работь еских часах		ı	ем иных
Индекс			ا ۾		Общий объем в зачетных единицах	тельн		в академич Работа с руководителем		еских часах			форм зователь-
компонента	Наименование	Кафедра	Семестр	Формы омежуточно аттестации	00 H H H H H H H H H H H H H H H H H H	l ¤ l	1и-			Промеж ная аттес	,	Oopa	ной
ОПОП ВО	компонента ОПОП ВО		Cel	Фој тес	MA THE	неделях	идел х ч	практики		ная аптес	тация	деяте	эльности в
				Формы промежуточной аттестации	061 B3	не	в академи- ческих часах	универси				акадо	емических
				=		B	в						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	5		107
	BO												
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3	2	108	0,75		0,2	5		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		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	Научно-исследовательская	ИБ	6	ДЗ	2	2	72	0,75		0,2	5		71
Б2.Ч2.ПП.03	работа	III	11	по	11	10	207	175		0.2	-		201
Б2.Ч2.ПП.03	Эксплуатационная практика	ИР	11	Д3	11	10	396	4,75		0,2			391
B2. 12.1111.04	Преддипломная практика	ИБ	11	Д3	8	5	288	2,25		0,2		_	285,5
					=	Продо тельн		Объем ко		стнои рас еских час		ı	Объем стоятель-
Индекс			l _E	M	bix ax	Тельн			_				работы в
компонента	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	<u> </u>	й 0(НИП	XISI	аса	Консульта	щии	Государс ные атт		ı	емических
опоп во	KOMHOHEHTA OTIOTI BO		Ce	Формы ГИА	Общий объем в зачетных единицах	ын	аде Іх ч			ционн			часах
				₽	၂ ဗိ ္ ိ	в неделях	в академи- ческих часах			испыта	ния		
			\perp										
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	8	324	10		0,5	5		313,5
Б3.Ч1.01	итоговая аттестация» Подготовка к процедуре защиты	ИБ	11	Защита	9	8	324	10		0,5	<u> </u>	ļ ,	313,5
	и защита выпускной	1111	1, 1	ВКР		0	<i>J</i> ∠ +	10		0,.	,	Ι,	,1,5,5
	квалификационной работы			BKI									
	къшификационной рассиы		+			\vdash	$\overline{}$	Объем к	онта	ктиой ре	боты	<u> </u>	Объем
				10ğ	¥ 5	M B				еских ча			самостоя-
Индекс	Наименование		ТŢ	141 141	бъс Нъгу цах	obei ieck							тельной
компонента	компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы межуточ гтестаци	іщий объс зачетных единицах	й о мич							работы в академи-
опоп во			ರ	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Л	3 ПСЗ	ЛР	клпз	КНС	ПА	ческих
				Ĕ [~]	0 "	06 a K							часах
ФДМ	Факультативные		+	 	4	144	32	2		+	\vdash	0,2	111,8
· · · ·	дисциплины (модули)				•	177	'						111,0
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	34	2	72	16			1		0,1	55,9

ФДМ.02	Введение в проектную	ФиМ	1	34	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.