

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Специальность:	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация:	Защищенные автоматизированные системы управления
Присваиваемая квалификация:	Специалист по защите информации
Срок получения образования:	5 лет
Форма обучения:	Очная

Утверждено* на заседании
Ученого совета Тульского
государственного университета,
протокол №5
от «31» января 2019 г.

Согласовано:

Проректор по УР

электронно

КОТОВ В.В.

«31» января 2023г.

Начальник УМУ

электронно

Моржов А.В.

«31» января 2023г.

Директор ИГМКН

ЭЛЕКТРОННО

СЫЧУГОВ А.А.

«31» января 2023г.

Зав. кафедрой ИБ

электронно

СЫЧУГОВ А.А.

«31» января 2023г.

I. Календарный учебный график

Курс	Месяцы и недели																																																					
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	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	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=
V	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	

Условные обозначения

Т	Учебные занятия по дисциплинам (модулям)
П	Учебный процесс по практикам, в том числе НИР (при наличии)
Э	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям)
Г	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

Курс			I		II		III		IV		V		VI		VII	Итого
Семестр			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	Объем в зачетных единицах		28	29	28	29	28	30	29	31	31					263
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	16	16	16					144
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	4	5	5	5	5	5	5	5					44
		Количество экзаменов	3	3	4	4	3	4	3	4	3					31
		Количество зачетов	6	7	5	6	7	4	2	6						43
		Количество дифференцированных зачетов		1	1			2	2		4					10
		Количество курсовых работ					2									2
		Количество курсовых проектов									1					1
Блок 2 «Практики , в том числе научно-исследовательская работа (НИР)»	Объем в зачетных единицах			3		3		2				20				28
	Продолжительность в неделях			2		2		2				15				21
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	Объем в зачетных единицах										9					9
	Продолжительность в неделях										6					6
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	7	2	6	2	6	2	8	2	8				45
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			27	32	31	31	32	32	27	31	27					
Всего за семестр		Зачетных единиц	28	32	28	32	28	32	29	31	31	29				300
		Недель	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29				260
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		60		60		60		60					300
		Недель	52		52		52		52		52					260

Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				263	9828	2148	1284	834		66,5	15,3	5480,2
Б1.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				210	7560	1764	780	636		60,5	12,15	4307,35
Б1.Ч1.01	Философия	Философия	2	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.02	История	ИГиП	1	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.03	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	3	108		32				0,1	75,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.04	Правоведение и противодействие коррупции	КиПП	1	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.05	Экономика	ГУиВЭД	1	Э	4	144	16	16			2	0,25	109,75
Б1.Ч1.06	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	ИБ	8	Э	5	180	32		16		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.07	Основы социального государства	СиП	3	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч1.08	Алгебра и геометрия	ВММ	1	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
			2	ЗЧ	2	72	32	16				0,1	23,9
			3	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.09	Математический анализ	ВММ	2	ЗЧ	2	72	32	16				0,1	23,9
			3	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
			4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.10	Дискретная математика	ИБ	3	ЗЧ	2	72	32	16				0,1	23,9
			4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.11	Теория вероятностей и математическая статистика	ИБ	4	ЗЧ	5	180	32	32				0,1	115,9
			5	Э	3	108	32	32			2	0,25	41,75
Б1.Ч1.12	Математическая логика и теория алгоритмов	ИБ	5	ЗЧ	4	144	32	32				0,1	79,9
			6	Э	5	180	32	48			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.13	Теория информации	ИБ	2	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч1.14	Информатика	ИБ	1	Э	6	216	48	32	64		2	0,25	69,75
Б1.Ч1.15	Физика	Физика	2	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
			3	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
			4	Э	4	144	16	16			2	0,25	109,75
Б1.Ч1.16	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	3	ЗЧ	3	108	32					0,1	75,9
Б1.Ч1.17	Языки программирования	ИБ	2	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			3	Э	5	180	64		64		2	0,25	49,75
Б1.Ч1.18	Технологии и методы программирования	ИБ	3	ДЗ	3	108	32		32			0,25	43,75
			4	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч1.19	Электроника и схемотехника	ИБ	4	ЗЧ	3	108	32		32			0,1	43,9
			5	Э	5	180	48	16	16		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.20	Безопасность операционных систем	ИБ	4	ЗЧ	2	72	32		16			0,1	23,9
			5	КР,Э	3	108	16		16		3	0,5	72,5
Б1.Ч1.21	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	ИБ	8	ЗЧ	3	108	32		32			0,1	43,9
			9	Э	4	144	28		14		2	0,25	99,75
Б1.Ч1.22	Безопасность систем баз данных	ИБ	6	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75
			7	Э	5	180	32		32		2	0,25	113,75
Б1.Ч1.23	Основы информационной безопасности	ИБ	2	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.24	Криптографические методы защиты информации	ИБ	5	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			6	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.25	Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем	ИБ	6	ЗЧ	2	72	32		16			0,1	23,9
			7	Э	5	180	32	16	32		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.26	Техническая защита информации	ИБ	5	ЗЧ	2	72	32		16			0,1	23,9
			6	Э	5	180	32		16		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.27	Сети и системы передачи информации	ИБ	7	ЗЧ	4	144	32	16	16			0,1	79,9
			8	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75

Б1.Ч1.28	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ИБ	7	ДЗ	5	180	48					0,25	131,75
Б1.Ч1.29	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ИБ	8	ЗЧ	3	108	32		32			0,1	43,9
			9	КП,Э	4	144	28		14		4,5	0,5	97
Б1.Ч1.30	Деловая риторика и культура речи	ОДРИ	6	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.31	Инженерная графика	НГиКТ	2	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
Б1.Ч1.32	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.33	Управление информационной безопасностью	ИБ	9	ДЗ	4	144	28	28				0,25	87,75
Б1.Ч1.34	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ВММ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.35	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.36	Основы психологии и педагогики	Психология	3	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.37	Дисциплины специализации				17	612	160	96	32		5	1,45	317,55
Б1.Ч1.37.01	Основы теории управления	ИБ	5	ЗЧ,КР	3	108	32	16	16		1	0,35	42,65
Б1.Ч1.37.02	Физические основы защиты информации	ИБ	4	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.37.03	Теория принятия решений в условиях информационных конфликтов	ИБ	6	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.37.04	Защита программного обеспечения защищенных автоматизированных систем	ИБ	7	ДЗ	2	72	32		16			0,25	23,75
Б1.Ч1.37.05	Менеджмент инцидентов информационной безопасности защищенных автоматизированных систем управления	ИБ	8	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.37.06	Технологии проектирования защищенных автоматизированных систем	ИБ	8	Э	3	108	16	32			2	0,25	57,75
Б1.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				53	2268	384	504	198		6	3,15	1172,85
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Основы предпринимательства	ГУиВЭД	5	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч2.01.02	Основы бизнес-планирования	ФиМ	5	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч2.01.03	Основы управления проектной деятельностью	ФиМ	5	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Системы искусственного интеллекта	ИБ	6	ЗЧ	2	72	32		16			0,1	23,9
			7	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
Б1.Ч2.02.02	Численные методы	ИБ	6	ЗЧ	2	72	32		16			0,1	23,9
			7	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Проектирование систем защиты информации	ИБ	8	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
			9	ДЗ	6	216	28	14	14			0,25	159,75
Б1.Ч2.03.02	Аппаратные средства вычислительной техники	ИБ	8	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
			9	ДЗ	6	216	28	14	14			0,25	159,75
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Автоматизированные системы управления	ИБ	7	ЗЧ	4	144	32	16	16			0,1	79,9
			8	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
Б1.Ч2.04.02	Микропроцессорные системы	ИБ	7	ЗЧ	4	144	32	16	16			0,1	79,9
			8	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Защита от атак из Internet	ИБ	9	ДЗ	4	144	28		28			0,25	87,75

Б1.Ч2.05.02	Защита интрасети организации	ИБ	9	ДЗ	4	144	28		28			0,25	87,75
Б1.Ч2.06	Обеспечение доверия к информационной безопасности защищенных автоматизированных систем управления	ИБ	8	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.07	Теория систем и системный анализ	ИБ	5	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
			6	ДЗ	3	108	16	32	16			0,25	43,75
Б1.Ч2.08	Исследование операций	ИБ	4	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.09	Стандарты информационной безопасности	ИБ	9	ДЗ	4	144	28	42				0,25	73,75
Б1.Ч2.10	Системы обнаружения вторжений	ИБ	8	ЗЧ	2	72	32		16			0,1	23,9
			9	Э	5	180	28		28		2	0,25	121,75
Б1.Ч2.11	Физическая культура и спорт (элективные модули)	ФВиС	2	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			3	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			4	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			5	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			6	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
Б1.Ч2.13	Основы управленческой деятельности	ИБ	2	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах				Объем иных форм образовательной деятельности в академических часах	
						в неделях	в академических часах	Работа с руководителем практики от университета		Промежуточная аттестация			
Б2	Блок 2 «Практики , в том числе научно-исследовательская работа (НИР)»				28	21	1008	9,25		1,25		997,5	
Б2.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				28	21	1008	9,25		1,25		997,5	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ИБ	2	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				25	19	900	8,5		1		890,5	
Б2.Ч1.ПП.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ИБ	4	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ИБ	6	ДЗ	2	2	72	0,75		0,25		71	
Б2.Ч1.ПП.03	Преддипломная практика	ИБ	10	ДЗ	12	8	432	3,75		0,25		428	
Б2.Ч1.ПП.04	Эксплуатационная практика	ИБ	10	ДЗ	8	7	288	3,25		0,25		284,5	
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы ГИА	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах				Объем самостоятельной работы в академических часах	
						в неделях	в академических часах	Консультации		Государственные аттестационные испытания			
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	6	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				9	6	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ИБ	10	Защита ВКР	9	6	324	10		0,5		313,5	
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА	
ФДМ	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	32					0,2	111,8
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9

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

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.

* с учетом изменений и дополнений, внесенных в учебный план и календарный учебный график и утвержденных на заседаниях Ученого совета Тульского государственного университета:

- протокол №5 от 30 января 2020 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №8 от 28 января 2021 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №9 от 27 января 2022 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)