



УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

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.

«28» 01 2021 г.
«28» 01 2021 г.
«28» 01 2021 г.
«28» 01 2021 г.

I. Календарный учебный график

[illegible]

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		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
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				50
		Количество экзаменов	2	3	3	4	3	3	3	1	3	2				27
		Количество зачетов	7	5	1	3	4	4	4	4	2					34
		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 «Практика»		Объем в зачетных единицах		3		3		2				19			27	
		Продолжительность в неделях		2		2		2					15			21
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах										9			9	
		Продолжительность в неделях											8			8
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	6	2	6	2	6	2	8	2	8	3			47
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			33	35	32	37	36	32	31	28	26	37				
Всего за 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 учебный год		Зачетных единиц	61		61		62		59		59		28			330
		Недель	52		52		52		52		52		26			286

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)»				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	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	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	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.07	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.Ч1.08	Экономика	ГУиВЭД	1	ЗЧ	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	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.11	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
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	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.15	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	1	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.16	Алгебра и геометрия	ВММ	1	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
			2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
			3	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.17	Математический анализ	ВММ	2	ЗЧ	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			1	0,5	58,5
			4	КР,Э	3	108	16	32			3	0,5	56,5
Б1.Ч1.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ИБ	4	ЗЧ,КР	4	144	32	32			1	0,35	78,65
			5	КР,Э	4	144	32	32			3	0,5	76,5
Б1.Ч1.20	Математическая логика и теория алгоритмов	ИБ	5	ДЗ,КР	4	144	32	32			1	0,5	78,5
			6	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.21	Физика	Физика	2	ДЗ	3	108	32	16	16			0,25	43,75
			3	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	ИБ	2	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.24	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ИБ	10	ДЗ	6	216	96	48				0,25	71,75
Б1.Ч1.25	Защита информации от утечки по техническим каналам	ИБ	7	Э	4	144	48	16	32		2	0,25	45,75

Б1.Ч1.26	Методы и средства криптографической защиты информации	ИБ	5	ЗЧ	4	144	32		32			0,1	79,9
			6	КР,Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
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	16		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.28	Программно-аппаратные средства защиты информации	ИБ	8	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			9	КП,Э	4	144	32		32		4,5	0,5	75
Б1.Ч1.29	Управление информационной безопасностью	ИБ	10	ДЗ	5	180	48	32				0,25	99,75
Б1.Ч1.30	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	ИБ	10	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				158	5688	1488	576	768		34	12,75	2809,25
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Защита от атак из Internet	ИБ	10	ДЗ	4	144	32		32			0,25	79,75
Б1.Ч2.01.02	Защита интрасети организации	ИБ	10	ДЗ	4	144	32		32			0,25	79,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Методы систем искусственного интеллекта	ИБ	6	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
			7	ДЗ,КР	3	108	32		16		1	0,5	58,5
Б1.Ч2.02.02	Нейросетевые технологии	ИБ	6	ЗЧ	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
			3		4	144	32		32				80
Б1.Ч2.04	Инженерная графика	НГиКГ	2	ЗЧ	3	108	16	32				0,1	59,9
Б1.Ч2.05	Технология и методы программирования	ИБ	3	ДЗ	4	144	32		32			0,25	79,75
			4	ДЗ,КР	4	144	32		32		1	0,5	78,5
Б1.Ч2.06	Основные информационные технологии, используемые в автоматизированных системах	ИБ	6	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
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 безопасность	ИБ	4	ЗЧ	4	144	32		32			0,1	79,9
			5	КР,Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч2.09	Защита сетевого и межсетевого обмена данными	ИБ	8	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			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
			7	КР,Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч2.11	Организация электронных вычислительных машин и вычислительных систем	ИБ	6	ЗЧ,КР	3	108	32	16			1	0,35	58,65
			7	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.12	Техническая защита информации	ИБ	5	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			6	КП,Э	4	144	32	16	32		4,5	0,5	59
Б1.Ч2.13	Программные средства защиты информации	ИБ	4	ДЗ	3	108	32		16			0,25	59,75
			5	ДЗ	3	108	16		32			0,25	59,75
Б1.Ч2.14	Защита информации в автоматизированных системах в процессе их эксплуатации	ИБ	9	ДЗ,КР	4	144	48	32	32		1	0,5	30,5
Б1.Ч2.15	Основы теории управления	ИБ	5	ДЗ,КР	3	108	32	16			1	0,5	58,5
Б1.Ч2.16	Физические основы защиты информации	ИБ	4	КР,Э	4	144	48	32			3	0,5	60,5
Б1.Ч2.17	Теория принятия решений в условиях информационных конфликтов	ИБ	8	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2.18	Защита программного обеспечения автоматизированных систем	ИБ	7	ДЗ	3	108	32	16	16			0,25	43,75
Б1.Ч2.19	Обеспечение доверия к информационной безопасности автоматизированных систем	ИБ	8	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2.20	Разработка и верификация программного обеспечения	ИБ	7	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
			8	ДЗ	2	72	16	16				0,25	39,75

Б1.Ч2.21	Менеджмент инцидентов информационной безопасности защищенных автоматизированных систем	ИБ	8	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
Б1.Ч2.22	Разработка и тестирование средств и системы защиты информации	ИБ	8	ЗЧ	4	144	32	32	32			0,1	47,9
			9	ДЗ	4	144	32	32	48			0,25	31,75
Б1.Ч2.23	Моделирование автоматизированных систем, анализ их уязвимостей и эффективности средств и способов защиты информации	ИБ	7	ЗЧ,КР	3	108	32	16			1	0,35	58,65
			8	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2.24	Теория систем и системный анализ	ИБ	5	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
			6	ДЗ,КР	3	108	32	16			1	0,5	58,5
Б1.Ч2.25	Защита персональных данных	ИБ	7	ЗЧ	4	144	32	32				0,1	79,9
Б1.Ч2.26	Проектирование систем защиты информации	ИБ	9	ЗЧ	4	144	48	32				0,1	63,9
			10	ДЗ,КП	3	108	32	16			2,5	0,5	57
Б1.Ч2.27	Стандарты информационной безопасности	ИБ	10	ДЗ	4	144	48	32				0,25	63,75
Б1.Ч2.28	Системы обнаружения вторжений	ИБ	9	ЗЧ	3	108	32		32			0,1	43,9
			10	ДЗ	4	144	48		48			0,25	47,75
Б1.Ч2.30	Теория информации	ИБ	2	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2.31	Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей	ИБ	9	ДЗ	3	108	32	16	16			0,25	43,75
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 «Практика»				27	21	972	9,25		1,25		961,5	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				3	2	108	0,75		0,25		107	
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.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				24	19	864	8,5		1		854,5	
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		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ИБ	6	ДЗ	2	2	72	0,75		0,25		71	
Б2.Ч2.ПП.03	Эксплуатационная практика	ИБ	11	ДЗ	11	10	396	4,75		0,25		391	
Б2.Ч2.ПП.04	Преддипломная практика	ИБ	11	ДЗ	8	5	288	2,25		0,25		285,5	
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	8	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИБ	11	Защита ВКР	9	8	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.