УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Савельева И.П. savelevaip Пользователь: Дата подписания: 06.10.2023

Прием 2023/24 уч. года

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Профиль: Безопасность значимых объектов критической информационной инфраструктуры

Высшая школа электроники и компьютерных наук

<u>Русский</u>

Выпускающая кафедра: Защита информации

Язык обучения:

Уровень образования: специалитет

Срок обучения: 5 лет, 6 мес. Форма обучения: <u>очная</u>

на базе среднего общего образования

квалификационной работы

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Ноябрь Февраль Сентябрь Октябрь Декабрь Январь Март Апрель Май Июнь Июль Август Итоговая аттестация Каникулы **BCELO** 19 3 16 17 18 19 20 21 27 28 29 30 31 32 33 34 36 36 52 5 52 2 2 3 36 5 4 7 36 5 4 52 32 7 52 5 8 36 5 7 52 2 26 14 190 27 24 39 286

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:	Теоретическое обучение	6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной
	1 нир	7 Каникулы
	2 Промежуточная аттестация	⁸ Учебная практика (распр.)
	3 Учебная практика	9 Производственная практика (распр.)
	4 Производственная практика	10 Научно-исследовательская практика
	5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	* Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным 26.11.2020

приказом Минобрнауки России №

1457

		Распределение по семестрам Объем работы студентов, час																					Распр	ределен	ние по н	урсам і	и семес	страм								
			1	1	1		щ				Из	них				I ку	DC			II ку	/DC			Шк	VDC			IV i	урс			V ĸy	/DC		VIк	VDC
Цикл №	Название дисциплины			Ę.				_	ıci					0	1	ĺ	2	2	3		4		5	_	6	3	7	7		В	9		10)	11	
п/п		Экз.	Зач.	Диф. за	К.П.	я. Р.	BCELO	Boerc	Контак ра	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Bcero CPC	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	12	3E	16	3E	16	3E	12	3E
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
<u>Блок 1</u>	Дисциплины (модули)						<u>285</u>	10260	5454,00	2212	<u>2120</u>	<u>412</u>	710,00	4806,00																						
1.0	Обязательная часть						220	7920	4239,75	1728	1652	304	555,75	3680,25																						
1.0.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2										
1.0.01	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2																		
1.0.02	Основы российской государственности			1			2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2																				
1.0.03	Философия	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3												
1.0.04	Иностранный язык	3	1, 2	<u> </u>			7	252	161		144		17	91	3	2	3	2	3	3																-
1.0.05	Деловой иностранный язык		-	4		1	3	108	54,5	40	48		6,5	53,5							3	3	_	_												-
1.0.06	Правоведение		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	_							2	2												
1.O.07 1.O.08	Культурология Экономика	5	1	1	 	 	2	72 144	36,25 74,5	16 32	16 32		4,25 10,5	35,75 69,5	2	2	-+				-		4	4									\dashv			
1.0.09	Экономика и управление на предприятии	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									4	4			3	3								
1.0.10	Математика				1																															
1.0.10.0	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																				
1.O.10.0 2	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6																		
1.O.10.0 3	Специальные главы математики	3					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5					6	6																
1.0.11	Дискретная математика		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75							2	2														<u> </u>
1.0.12	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5							4	4														
1.0.13	Математическая логика и теория алгоритмов		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75							3	3														
1.0.14	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6																-
1.0.15	Информатика	1	-			1	3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3							_	_												-
1.0.16	Теория информации		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3												-
1.0.17	Математические основы криптологии		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75											3	3										
1.0.18	Основы теории цепей и электротехника Сети и системы передачи	3				3	4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5					4	4																
1.0.19	информации			3			4	144	72,5	32		32	8,5	71,5					4	4																i
1.0.20	Электроника	4					4	144	74,5	16	32	16	10,5	69,5							4	4														
1.0.21	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3												
1.0.22	Основы радиотехники		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3												
1.0.23	Схемотехника	5				5	4	144	75,5	16	16	32	11,5	68,5									4	4												
1.0.24	Введение в графические системы общего и специализированного назначения	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4																				
1.0.25	Языки программирования	2	1				8	288	146,75	64	64		18,75	141,25	4	4	4	4																		
1.0.26	Информационные технологии		2				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75			3	3																		
1.0.27	Технологии и методы программирования	4				4	3	108	57,5	32	16		9,5	50,5							3	3														
1.0.28	Организация ЭВМ и вычислительных систем	6				6	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5											4	4										
1.0.29	Основы информационной безопасности	2			<u> </u>	2	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5			4	4																		
1.0.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7	6				7	252	128,75	64	48		16,75	123,25											3	3	4	4								

ВШЭКН\ЗИ\5,6 лет\10.05.03\очная\2023/24 уч. год

		Pa	спредел	ение по	семестра	ам			0	бъем раб	боты студ	ентов, ча	ас										Распр	еделе	ние по н	урсам	и семес	страм								
l							3E				Из	них				lκ	урс				урс			Шк	урс			IV	урс			Vĸ	_		VI ку	_
Цикл № п/п	Название дисциплины	Экз.	Зач.	Диф. зачет	К.П.	K.P.	всего зе	Boero	Контак раб.	иектии	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Bcero CPC	16	3E	16	3E	16	3 3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	12	3E	16	3E	16	0 3E	12	3E
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
1.Φ	Часть, формируемая участника отношений, включая элективнь				IX		65	2340	1214,25	484	468	108	154,25	1125,75																						
1.Ф.01	Автоматизированные системы управления	то дио	9				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																	3	3				
1.Ф.02	Современные киберугрозы в промышленных и корпоративных системах автоматизации		9				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																	3	3				
1.Ф.03	Инженерно-техническая защита информации и технические средства охраны	9					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5																	4	4				
1.Ф.04	Защита информации в сети Интернет	10					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5																			4	4	Ш	
1.Ф.05	Кодирование информации в автоматизированных системах управления			10			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5																			4	4		
1.Ф.06	Мониторинг информационной безопасности автоматизированных систем управления			10			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5																			4	4		
1.Ф.07	Защита электронного документооборота		11				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75																					4	3
1.Ф.08	Технологии защиты информации в различных отраслях деятельности		11				3	108	66,25	24	36		6,25	41,75																					5	3
1.Ф.09	Кибербезопасность интеллектуальных автоматизированных систем управления технологическими процессами	11					4	144	70,5	24	24	12	10,5	73,5																					5	4
1.Ф.10	Математическое моделирование информационных потоков и систем защиты информации	11					4	144	82,5	36	36		10,5	61,5																					6	4
	Элективные дисциплины (мод	ули)																																		
1.Ф.11.0 0	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4		4		4		2													
1.Ф.11.0 1	Адаптивная физическая культура и спорт																																			
1.Ф.11.0 2	Фитнес																																		Ш	
1.Ф.11.0 3	Силовые виды спорта																																			
1.Ф.С0	Специализация						29	1044	538,25	184	220	64	70,25	505,75																						
1.Ф.С0.0 1	Практикум по решению научно- исследовательских задач профессиональной деятельности		6				2	72	36,25		32		4,25	35,75											2	2										
1.Ф.С0.0 2	Практикум по решению эксплуатационных задач профессиональной деятельности		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75													2	2								
1.Ф.С0.0 3	Практикум по решению проектных задач профессиональной деятельности		8				2	72	40,25		36		4,25	31,75															3	2						

		Pa	спределе	ение по с	семестр	ам			0	5ъем раб	боты студ	ентов, ча	ıc										Расп	ределе	ние по	курсам	и сем	естрам								
Llow- No				_			3E				Из	них				lкy				llю					урс			١٧	курс			_	урс		VI ку	
Цикл № п/п	Название дисциплины	Экз.	Зач.	Диф. зачет	К.П.	Э.	BCEFO 3E	Boero	Контак раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Bcero CPC	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	7 3E	12	3E	16	3E	16	0 3E	12	3E
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
1.Ф.C0.0	Методы и средства противодействия террористической деятельности в системах управления значимых объектов критической информационной инфраструктуры	10					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5																			4	4		
1.Ф.С0.0 5	Реагирование на инциденты информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры		11				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75																					4	3
1.Ф.С0.0 6	Цифровая обработка сигналов в системах обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем управления	9					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5																	4	4				
1.Ф.С0.0 7	Методы интеллектуального анализа данных в обеспечении информационной безопасности	10				10	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5																			4	4		
	Элективные дисциплины (мод	ули)					8	288	146,75	64	32	32	18,75	141,25																						
1.Φ.C0.0 8.01	Биометрические технологии контроля доступа		6				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75											3	3										
1.Φ.C0.0 8.02	Средства и системы контроля и управления доступом																																			
9.01	Электродинамика и распространение радиоволн	6					5	180	92,5	32	32	16	12,5	87,5											5	5										
1.Ф.С0.0 9.02	Электромагнитные поля и волны																																			
	<u>Практика</u>						<u>36</u>		<u>171</u>				<u>171</u>																							
2.0	Обязательная часть		1	1	1	1	12	1	96		1		96												ı											
2.0.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48					6									┕						Ш		Ш	
2.0.02	Учебная практика (экспериментально- исследовательская)			4			6		48				48									6														
2.Ф	Часть, формируемая участника отношений	ми обр	азоват	ельны	X		24		75				75																							
	Специализация						24		75				75																							
2.Ф.С0.0 1	Производственная практика (эксплуатационная)			6			6		24				24													6										
2.Ф.С0.0 2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			6		3				3																	6						
2.Ф.С0.0 3	Производственная практика (технологическая)			8			6		24				24																	6						
	Производственная практика (преддипломная)			10			6		24				24																					6		
Блок 3	Государственная итоговая атте	стация	1				9		<u>35</u>				<u>35</u>																							
3.C0	Специализация						9		35				35																							
3.C0.01	Выпускная квалификационная работа специалиста	11					9		35				35																							9
ФД	Факультативные дисциплины						<u>21</u>	<u>768</u>	400,25	<u>96</u>	<u>256</u>		<u>48,25</u>	<u>367,75</u>																						
	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213									4	4	4	4	4	4								

ВШЭКН\ЗИ\5,6 лет\10.05.03\очная\2023/24 уч. год

		Pa	спредел	ение по	семестр	ам			0	бъем раб	боты студ	центов, ча	ic.										Распр	еделен	ие по к	урсам і	и семес	трам								
Цикл №				E			O 3E				И	в них				lкy	/pc	,		II к	урс		-	Шку	/рс			IV ĸ	урс			Vĸ	урс	10	VIK	урс
п/п	Название дисциплины	Экз.	Зач.	Диф. заче	К.П.	Ч.	BCEFC	Boero	Контак раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Bcero CPC	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	12	3E	16	3E	16	3E	12	3E
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
ФД.02	Мониторинг информационной безопасности и активный поиск киберугроз		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2								
ФД.03	Технология подготовки выпускной квалификационной работы		10				2	84	52,25	48			4,25	31,75																			3	2		
ФД.04	Методы искусственного интеллекта	6	5				5	180	92,75	32	48		12,75	87,25									2	2	3	3										

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	285	10260	5454	2212	2120	412	710	4806	30,7 5	27	29	27	27	27	27	27	27	27	28	26	28	28	31	21	27	27	27	27	30	21
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	330									27		33		27		33		27		32		28		33		27		33		30
Число курсовых проектов																														
Число курсовых работ											1		1		1		1		1		1		1		1		1			
Число зкзаменов									3		5		5		4		4		3		5		3		5		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		2		1		4		4		5		4		4		3		3		3	

^{*} Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

 Кому выдан:
 Нестеров М.И.

 Пользователь:
 nesterovmi

 Дата подписания:
 05.10.2023

Заведующий кафедрой

ОУРГУ ОЗВЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ, ПОДПИСАННЫЙ ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Соколов А.Н. Пользователь: sokolovan Дата подписания: 28.09.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Блинова Н.В. Пользователь: blinovanv Дата подписания: 27.09.2023