

приказом Минобрнауки России № 1457

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																						
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс		
									Контакт. раб.	Лекции					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
										16	3Е	16	3Е			16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
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	
Блок 1	Дисциплины (модули)						285	10260	5488,25	2228	2136	412	712,25	4771,75																							
1.О	Обязательная часть						220	7920	4274,00	1744	1668	304	558,00	3646,00																							
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75										4	2												
1.О.01	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2																			
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2																					
1.О.03	Философия	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3													
1.О.04	Иностранный язык	3	1, 2				7	252	161		144		17	91	3	2	3	2	3	3																	
1.О.05	Деловой иностранный язык			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5						3	3																
1.О.06	Правоведение		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2													
1.О.07	Культурология		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																					
1.О.08	Экономика	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4													
1.О.09	Экономика и управление на предприятии	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3									
1.О.10	Математика																																				
1.О.10.0 1	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																					
1.О.10.0 2	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6																			
1.О.10.0 3	Специальные главы математики	3					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5					6	6																	
1.О.11	Дискретная математика	4					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5							4	3															
1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	4					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5							4	3															
1.О.13	Математическая логика и теория алгоритмов		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75							3	3															
1.О.14	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6																	
1.О.15	Информатика	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3																					
1.О.16	Теория информации		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3													
1.О.17	Математические основы криптологии		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75										3	3												
1.О.18	Основы теории цепей и электротехника	3				3	4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5				4	4																		
1.О.19	Сети и системы передачи информации			3			4	144	72,5	32		32	8,5	71,5				4	4																		
1.О.20	Электроника	4					4	144	74,5	16	32	16	10,5	69,5						4	4																
1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3													
1.О.22	Основы радиотехники		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3													
1.О.23	Схемотехника	5				5	4	144	75,5	16	16	32	11,5	68,5									4	4													
1.О.24	Введение в графические системы общего и специализированного назначения	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4																					
1.О.25	Языки программирования	2	1				8	288	146,75	64	64		18,75	141,25	4	4	4	4																			
1.О.26	Информационные технологии		2				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75			3	3																			
1.О.27	Технологии и методы программирования	4				4	3	108	57,5	32	16		9,5	50,5							3	3															
1.О.28	Организация ЭВМ и вычислительных систем	6				6	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5									4	4													
1.О.29	Основы информационной безопасности	2				2	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5			4	4																			
1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7	6				7	252	128,75	64	48		16,75	123,25										3	3	4	4										

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЭКЗ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																							
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Проект. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11			
															16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э
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.О.31	Защита информации от утечки по техническим каналам	7				7	5	180	93,5	32	32	16	13,5	86,5													5	5										
1.О.32	Методы и средства криптографической защиты информации		7				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75													3	3										
1.О.33	Программно-аппаратные средства защиты информации	8	7			8	6	216	111,75	56	24	16	15,75	104,25													3	3	4	3								
1.О.34	Комплексное обеспечение защиты информации объектов информатизации	8					4	144	82,5	36	36		10,5	61,5															6	4								
1.О.35	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	5					5	180	92,5	32	32	16	12,5	87,5									5	5														
1.О.36	Безопасность операционных систем	4					5	180	92,5	32	48		12,5	87,5						5	5																	
1.О.37	Информационная безопасность открытых систем	6					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5											4	4												
1.О.38	Безопасность систем баз данных	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3										
1.О.39	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении																																					
1.О.39.01	Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении		8				3	108	66,25	24	36		6,25	41,75															5	3								
1.О.39.02	Эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	9					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5																	3	3						
1.О.40	Контроль безопасности автоматизированных систем		8				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75															3	2								
1.О.41	Криптографические протоколы		8				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75																4	3							
1.О.42	Управление информационной безопасностью	8					4	144	82,5	36	36		10,5	61,5															6	4								
1.О.43	Киберфизические системы		9				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																		2	2					
1.О.44	Обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры	9				9	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5																	4	4						
1.О.45	Основы технической эксплуатации значимых объектов критической информационной инфраструктуры	10					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5																			4	4				
1.О.46	Мероприятия по оценке защищенности объектов критической информационной инфраструктуры	11					4	144	82,5	36	36		10,5	61,5																					6	4		
1.О.47	Основы аттестации объектов информатизации	9					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5																	4	4						
1.О.48	Измерительная аппаратура контроля защищенности объектов информатизации		10				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75																			3	3				
1.О.49	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2										
1.О.50	Машинное обучение и анализ данных		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75						3	3																	
1.О.51	Объектно-ориентированное программирование	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4																		
1.О.52	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3										

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																					
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс		
									Контакт. раб.					1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Проект. атт.	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е	16	3Е	16	3Е	12
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	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						65	2340	1214,25	484	468	108	154,25	1125,75																						
1.Ф.01	Автоматизированные системы управления		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		
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 (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																						
1.Ф.11.00	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.11.01	Адаптивная физическая культура и спорт																																			
1.Ф.11.02	Фитнес																																			
1.Ф.11.03	Силовые виды спорта																																			
1.Ф.С0	Специализация						29	1044	538,25	184	220	64	70,25	505,75																						
1.Ф.С0.01	Практикум по решению научно-исследовательских задач профессиональной деятельности		6				2	72	36,25		32		4,25	35,75									2	2												
1.Ф.С0.02	Практикум по решению эксплуатационных задач профессиональной деятельности		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75											2	2										
1.Ф.С0.03	Практикум по решению проектных задач профессиональной деятельности		8				2	72	40,25		36		4,25	31,75														3	2							

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																								
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс														
									Контакт. раб.	Лекции				Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11			
										16	3Е	16	3Е		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
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.С0.0 4	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 (модули)						8	288	146,75	64	32	32	18,75	141,25																								
1.Ф.С0.0 8.01	Биометрические технологии контроля доступа		6				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75											3	3												
1.Ф.С0.0 8.02	Средства и системы контроля и управления доступом																																					
1.Ф.С0.0 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																																					
Блок 2	Практика	36						171					171																									
2.О	Обязательная часть	12						96					96																									
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48				6																					
2.О.02	Учебная практика (экспериментально-исследовательская)			4			6		48				48							6																		
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	24						75					75																									
2.Ф.С0	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									
2.Ф.С0.0 4	Производственная практика (преддипломная)			10			6		24				24																			6						
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9						35					35																									
3.С0	Специализация	9						35					35																									
3.С0.01	Выпускная квалификационная работа специалиста	11					9		35				35																						9			
ФД	Факультативные дисциплины	21						768	400,25	96	256	48,25				367,75																						
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213									4	4	4	4	4	4										

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																					
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс	
									Контак. раб.						1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ
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	5488,25	2228	2136	412	712,25	4771,75	30,75	27	29	27	27	27	29	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 экзаменов									3		5		5		5		4		3		5		3		5		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		2		1		3		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



Электронный 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: bli novanv
Дата подписания: 27.09.2023