

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор/проректор

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Потاپова М.В.
 Пользователь: potapovamv
 Дата подписания: 10.04.2025

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**

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:
Защита информации

Уровень образования: **специалитет**

Срок обучения: **5 лет, 6 мес.**

Форма обучения: **очная**
 на базе среднего общего образования

Профиль: Безопасность значимых объектов критической информационной инфраструктуры

Язык обучения: **Русский**

Прием 2025/26 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																					
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23											
I																	*	2	7	2	2	2	7									*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52				
II																	*	2	7	2	2	2	7									*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52				
III																	*	2	7	2	2	2	7									*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52				
IV																	*	2	7	2	2	2	7	4	4	4	4					*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	31	6	8		7	52				
V																	*	2	7	2	2	2	7									*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52				
VI									*	*	2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	2		6	4	26	
																																													181	36	24	6	39	286				

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным 26.11.2020 приказом Минобрнауки России № 1457

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.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11											
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	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.О.30	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.31	Комплексное обеспечение защиты информации объектов информатизации	8					4	144	82,5	36	36		10,5	61,5														6	4							
1.О.32	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	5					5	180	92,5	32	32	16	12,5	87,5									5	5												
1.О.33	Безопасность операционных систем	4					5	180	92,5	32	48		12,5	87,5						5	5															
1.О.34	Безопасность систем баз данных	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5												3	3									
1.О.35	Информационная безопасность открытых систем	6					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5										4	4											
1.О.36	Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении																																			
1.О.36.0 1	Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении		8				3	108	66,25	24	36		6,25	41,75														5	3							
1.О.36.0 2	Эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении	9					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5																3	3					
1.О.37	Контроль защищенности автоматизированных систем		8				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75														3	2							
1.О.38	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2									
1.О.39	Машинное обучение и анализ данных		6				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75										3	3											
1.О.40	Криптографические протоколы		8				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75													4	3								
1.О.41	Управление информационной безопасностью	8					4	144	82,5	36	36		10,5	61,5														6	4							
1.О.42	Киберфизические системы		9				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																2	2					
1.О.43	Обеспечение безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры	9				9	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5																4	4					
1.О.44	Основы технической эксплуатации значимых объектов критической информационной инфраструктуры	10					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5																	4	4				
1.О.45	Мероприятия по оценке защищенности объектов критической информационной инфраструктуры	11					4	144	82,5	36	36		10,5	61,5																			6	4		
1.О.46	Основы аттестации объектов информатизации	9					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5																4	4					
1.О.47	Измерительная аппаратура контроля защищенности объектов информатизации		10				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75																		3	3			
1.О.48	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5												3	3									
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						77	2772	1435,00	580	564	108	183,00	1337,00																						
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				

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.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		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									
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 6.01	Биометрические технологии контроля доступа		6				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75												3	3												
1.Ф.С0.0 6.02	Средства и системы контроля и управления доступом																																						
1.Ф.С0.0 7.01	Электродинамика и распространение радиоволн	6					5	180	92,5	32	32	16	12,5	87,5											5	5													
1.Ф.С0.0 7.02	Электромагнитные поля и волны																																						
Блок 2	Практика						36		192				192																										
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		96				96																										
2.Ф.С0	Специализация						24		96				96																										
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		24				24															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						12	444	235,50	96	112	27,50	208,50																										
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48	6,25	53,75							3	3																		
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	5479	2250	2108	412	709	4781	28,38	25	30	28	30	30	27	25	27	27	31	29	25	25	31	21	27	27	27	27	30	21						
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	330									25		34		30		31		27		35		25		33		27		33						30		
Число курсовых проектов																					1															
Число курсовых работ											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Число экзаменов										3	5	5	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов										5	2	2	3	5	6	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	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:	10.04.2025

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:	09.04.2025

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Постникова А.В.
Пользователь:	postnikovaav
Дата подписания:	04.04.2025