


**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.
Пользователь:	savelevaip
Дата подписания:	06.10.2023

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы  
по направлению подготовки: **10.03.01 Информационная безопасность**

**Высшая школа электроники и компьютерных наук**

Выпускающая кафедра:  
**Защита информации**

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**  
Форма обучения: **очная**  
*на базе среднего общего образования*

**Профиль: Безопасность автоматизированных систем**

Язык обучения: **Русский**

Прием **2023/24** 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																	*	*	7	2	2	2	7													*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
II																	*	*	7	2	2	2	7													*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
III																	*	*	7	2	2	2	7													*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52
IV																	*	*	7	2	2	7	4	4	4	4									2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52	
																																									138	19	16	6	29	208								

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,  
утвержденным 17.11.2020  
приказом Минобрнауки России № 1427

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						
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		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
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>						<b>207</b>	<b>7452</b>	<b>3991,25</b>	<b>1572</b>	<b>1580</b>	<b>320</b>	<b>519,25</b>	<b>3460,75</b>																
<b>1.0</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>189</b>	<b>6804</b>	<b>3657,25</b>	<b>1476</b>	<b>1448</b>	<b>256</b>	<b>477,25</b>	<b>3146,75</b>																
1.0.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75													4	2		
1.0.01	Иностранный язык	3	1, 2				7	252	161		144		17	91	3	2	3	2	3	3										
1.0.02	Деловой иностранный язык			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5						3	3									
1.0.03	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2												
1.0.04	Основы российской государственности			1			2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2														
1.0.05	Культурология		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.0.06	Философия	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3						
1.0.07	Правоведение		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2						
1.0.08	Экономика	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4						
1.0.09	Экономика и управление на предприятии	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3		
1.0.10	Математика																													
1.0.10.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4														
1.0.10.02	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6												
1.0.10.03	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							
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	54,5	32	16		6,5	53,5							3	3								
1.0.14	Теория информации		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3						
1.0.15	Математические основы криптологии		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75										3	3		3	3		
1.0.16	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6										
1.0.17	Основы теории цепей и электротехника	3					4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5					4	4										
1.0.18	Сети и системы передачи информации			3			4	144	72,5	32		32	8,5	71,5					4	4										
1.0.19	Электроника	4					4	144	74,5	16	32	16	10,5	69,5							4	4								
1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3						
1.0.21	Основы радиотехники		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3						
1.0.22	Схемотехника	5				5	4	144	75,5	16	16	32	11,5	68,5									4	4						
1.0.23	Информатика	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3														
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				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			
1.0.31	Защита информации от утечки по техническим каналам	7				7	5	180	93,5	32	32	16	13,5	86,5													5	5		
1.0.32	Методы и средства криптографической защиты информации		7				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75													3	3		
1.0.33	Программно-аппаратные средства защиты информации	8	7			8	6	216	111,75	56	24	16	15,75	104,25													3	3	4	3
1.0.34	Комплексное обеспечение защиты информации объектов информатизации	8					4	144	82,5	36	36		10,5	61,5														6	4	
1.0.35	Основы управления информационной безопасностью	8					4	144	82,5	36	36		10,5	61,5														6	4	
1.0.36	Безопасность сетей электронных вычислительных машин	5					5	180	92,5	32	32	16	12,5	87,5									5	5						
1.0.37	Безопасность операционных систем	4					5	180	92,5	32	48		12,5	87,5					5	5										
1.0.38	Безопасность систем баз данных	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													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			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
																							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
1.О.39	Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении		8				3	108	66,25	24	36		6,25	41,75															5	3
1.О.40	Контроль безопасности автоматизированных систем		8				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75															3	2
1.О.41	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.42	Машинное обучение и анализ данных		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75							3	3								
1.О.43	Объектно-ориентированное программирование	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4										
1.О.44	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3		
<b>1.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины</b>						<b>18</b>	<b>648</b>	<b>334,00</b>	<b>96</b>	<b>132</b>	<b>64</b>	<b>42,00</b>	<b>314,00</b>																
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																													
1.Ф.01.00	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.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.01.02	Фитнес																													
1.Ф.01.03	Силовые виды спорта																													
<b>1.Ф.П0</b>	<b>Профиль</b>						<b>18</b>	<b>648</b>	<b>334,00</b>	<b>96</b>	<b>132</b>	<b>64</b>	<b>42,00</b>	<b>314,00</b>																
1.Ф.П0.01	Информационная безопасность открытых систем	6					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5												4	4			
1.Ф.П0.02	Практикум по решению экспериментально-исследовательских задач профессиональной деятельности		6				2	72	36,25		32		4,25	35,75											2	2				
1.Ф.П0.03	Практикум по решению эксплуатационных задач профессиональной деятельности		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75													2	2		
1.Ф.П0.04	Практикум по решению проектно-технологических задач профессиональной деятельности		8				2	72	40,25		36		4,25	31,75															3	2
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						<b>8</b>	<b>288</b>	<b>146,75</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>18,75</b>	<b>141,25</b>																
1.Ф.П0.05.01	Биометрические технологии контроля доступа		6				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75												3	3			
1.Ф.П0.05.02	Средства и системы контроля и управления доступом																													
1.Ф.П0.06.01	Электродинамика и распространение радиоволн	6					5	180	92,5	32	32	16	12,5	87,5												5	5			
1.Ф.П0.06.02	Электромагнитные поля и волны																													
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>24</b>	<b>144</b>	<b>144</b>				<b>144</b>																	
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>12</b>	<b>96</b>	<b>96</b>				<b>96</b>																	
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6	48	48				48						6											
2.О.02	Учебная практика (исследовательская)			4			6	48	48				48									6								
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>12</b>	<b>48</b>	<b>48</b>				<b>48</b>																	
<b>2.Ф.П0</b>	<b>Профиль</b>						<b>12</b>	<b>48</b>	<b>48</b>				<b>48</b>																	
2.Ф.П0.01	Производственная практика (эксплуатационная)			6			6	24	24				24													6				
2.Ф.П0.02	Производственная практика (преддипломная)			8			6	24	24				24																6	
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>	<b>25</b>	<b>25</b>				<b>25</b>																	
<b>3.П0</b>	<b>Профиль</b>						<b>9</b>	<b>25</b>	<b>25</b>				<b>25</b>																	
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9	25	25				25																	9
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						<b>21</b>	<b>756</b>	<b>388,25</b>	<b>84</b>	<b>256</b>		<b>48,25</b>	<b>367,75</b>																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213								4	4	4	4	4	4	4		
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		8				2	72	40,25	36			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					


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	Контак. раб.	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.	1		2	3	4	5	6	7	8									
														3Е		3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	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	

**Сводные данные**


Всего часов теоретического обучения	207	7452	3991,25	1572	1580	320	519,25	3460,75	30,7	5	27	29	27	27	27	27	27	27	27	28	26	28	28	27	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240										27		33		27		33		27		32		28		33
Число курсовых проектов																									
Число курсовых работ											1		1		1		1		1		1		1		1
Число экзаменов									3		5		5		4		4		3		5		3		3
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		2		1		4		4		5		4		3		3

\* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"


Начальник УМУ

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
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
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
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
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
Кому выдан:	Блинова Н.В.
Пользователь:	blinovanv
Дата подписания:	27.09.2023