

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор/проректор



Электронный документ, подписанный ПЭП, нится в системе электронного документооборота Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛИЦАХ

Кому выдан: Потапова М.

Пользователь: potapovamv

Дата подписания: 25.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:

Задачи

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: 4 года

Форма обучения:

на базе следующего обшего образования

Язык обучения: **Русский**

Прием 2024/25 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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
 - * Преддаттестационные 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.		Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс										
								Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	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	
Блок 1	Дисциплины (модули)						207	7452	4025,25	1588	1596	320	521,25	3426,75																	
1.0	Обязательная часть						189	6804	3691,25	1492	1464	256	479,25	3112,75																	
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					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5											4	3					
1.0.12	Теория вероятностей и математическая статистика	4					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5											4	3					
1.0.13	Математическая логика и теория алгоритмов	4					3	108	54,25	32	16		6,25	53,75										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						
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				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		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	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс									
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
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
1.0.39	Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении		8				3	108	66,25	24	36		6,25	41,75														5	3	
1.0.40	Контроль защищенности автоматизированных систем		8				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75														3	2	
1.0.41	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75														2	2	
1.0.42	Машинное обучение и анализ данных		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																
1.0.43	Объектно-ориентированное программирование	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5													4	4		
1.0.44	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						18	648	334,00	96	132	64	42,00	314,00																
	Элективные дисциплины (модули)							0	0	0	0	0	0	0	0															
1.Ф.01.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75		4	4	4	4	4	3									
1.Ф.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.01.02	Фитнес																													
1.Ф.01.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.П0	Профиль						18	648	334,00	96	132	64	42,00	314,00																
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		
	Элективные дисциплины (модули)						8	288	146,75	64	32	32	18,75	141,25																
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																													
Блок 2	Практика						24		144																					
2.О	Обязательная часть						12		96																					
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)						2		6		48			48						6										
2.О.02	Учебная практика (исследовательская)						4		6		48			48						6										
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12		48																					
2.Ф.П0	Профиль						12		48																					
2.Ф.П0.01	Производственная практика (эксплуатационная)						6		6		24			24													6			
2.Ф.П0.02	Производственная практика (преддипломная)						8		6		24			24													6			
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25																					
3.П0	Профиль						9		25																					
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25																			9		
ФД	Факультативные дисциплины						12	432	223,50	84	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		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	Контакт. раб.	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс								
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	1	2	3	4	5	6	7	8									
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	4025,25	1588	1596	320	521,25	3426,75	30,75	27	29	27	27	27	29	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	1	1	
Число экзаменов																3	5	5	5	4	3	5	3			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов																6	2	1	3	4	5	4	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: 25.04.2025

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: 23.04.2025

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: 21.04.2025