

УЧТВЕРЖДАЮ:

Ректор/проректор



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАД
Кому выдан: Петянова М. В.

Кому выдан: Поганова М.
Приложение: паспортачи

Пользователь: potapovamiv
Пароль: 22-22-2224

Дата подписания: 20.08.2024

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:

Информационно-аналитическое обеспечение управления в социальных и экономических системах

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: 4 года

Форма обучения:

на базе следующего обобщения образования

Язык обучения: **Русский**

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Теоретическое обучение
 - НИР
 - Промежуточная аттестация
 - Учебная практика
 - Производственная практика
 - 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 19.09.2017

приказом Минобрнауки России № 929

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	16	3E	16	3E	16	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			
Блок 1	Дисциплины (модули)						207	7452	4016,50	1672	1492	340	512,50	3435,50																			
1.О	Обязательная часть						106	3816	2092,50	800	868	152	272,50	1723,50																			
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	История России	2	1					4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2														
1.0.03	Основы российской государственности			1				2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2																
1.0.04	Философия	5						3	108	56,5	32	16		8,5	51,5											3	3						
1.0.05	Математика																																
1.0.05.01	Алгебра и геометрия	1						4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																
1.0.05.02	Математический анализ	2	1					10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6														
1.0.05.03	Специальные главы математики	3						6	216	110,5	48	48		14,5	105,5					6	6												
1.0.06	Теория вероятностей и математическая статистика	4						4	144	74,5	32	32		10,5	69,5										4	4							
1.0.07	Физика	2, 3						12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6												
1.0.08	Информатика		1					2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																
1.0.09	Введение в 3D-моделирование и автоматизированное проектирование	1						4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4																
1.0.10	Электротехника	3						4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5									4	4								
1.0.11	Электроника и схемотехника	4		4				4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5										4	4							
1.0.12	Программирование																																
1.0.12.01	Основы алгоритмизации и программирования	1						4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4																
1.0.12.02	Программирование на языках высокого уровня	2						4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4														
1.0.12.03	Объектно-ориентированное программирование	3						4	144	74,5	32	32		10,5	69,5										4	4							
1.0.13	Компьютерные сети и телекоммуникации	8	7		8	6	216	111,75	28	28	40		15,75	104,25												3	3	4	3				
1.0.14	Операционные системы		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75											3	3							
1.0.15	Организационная защита информации		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75												3	3						
1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	54,25	16	16	16		6,25	53,75										3	3							
1.0.17	Культурология		1				2	72	36,25	16	16			4,25	35,75	2	2												2	2			
1.0.18	Правоведение		7				2	72	36,25	16	16			4,25	35,75														4	4			
1.0.19	Экономика	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5																			
1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5																			
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						101	3636	1924,00	872	624	188	240,00	1712,00																			
1.Ф.01	Базы данных		4					3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75										3	3							
1.Ф.02	Структуры и алгоритмы обработки данных	4						3	108	56,5	32	16		8,5	51,5										3	3							
1.Ф.03	Хранилища данных	5						3	108	54,25	32	16		6,25	53,75										3	3							
1.Ф.04	Архитектура ЭВМ	6						3	108	54,25	32	16		6,25	53,75											3	3						
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	217,5	96	0	96	25,5	214,5																			
1.Ф.05.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75	4		4		4		4					3							
1.Ф.05.01	Адаптивная физическая культура и спорт																																
1.Ф.05.02	Фитнес																																
1.Ф.05.03	Силовые виды спорта																																
1.Ф.06.М.1	Майнер "Интеллектуальный анализ данных"							12	432	217,5	96		96	25,5	214,5																		
1.Ф.06.М.1.0_1	Анализ данных и технологии работы с данными		3					4	144	72,5	32		32	8,5	71,5										4	4							
1.Ф.06.М.1.0_2	Программирование для анализа данных			4				4	144	72,5	32		32	8,5	71,5										4	4							
1.Ф.06.М.1.0_3	Приложения и практика анализа данных			5				4	144	72,5	32		32	8,5	71,5										4	4							
1.Ф.06.М.2	Майнер "Квантовые вычисления"							12	432	217,5	96	96		25,5	214,5																		
1.Ф.06.М.2.0_1	Основы квантовой механики			3				4	144	72,5	32	32		8,5	71,5										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	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс										
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	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	
1.Ф.06.М2.0 2	Элементы квантовой оптики			4			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М2.0 3	Квантовые вычисления			5			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5													4	4			
1.Ф.06.М3	Майнер "Проектное управление"						12	432	217,5	80	112		25,5	214,5																	
1.Ф.06.М3.0 1	Основы стратегического менеджмента			3			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М3.0 2	Основы предпринимательства			4			4	144	72,5	16	48		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М3.0 3	Основы проектной деятельности			5			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5												4	4				
1.Ф.06.М4	Майнер "Современные компьютерные технологии и методы искусственного интеллекта"						12	432	217,5	96	96		25,5	214,5																	
1.Ф.06.М4.0 1	Технологии цифровизации и интернет вещей			3			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М4.0 2	Анализ данных, моделирование и методы искусственного интеллекта			4			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М4.0 3	Информационные технологии в управлении организационными структурами			5			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М5	Майнер "Теория решения изобретательских задач"						12	432	217,5	96	96		25,5	214,5																	
1.Ф.06.М5.0 1	Функционально-стоимостной анализ и теория ошибок			3			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М5.0 2	Инструментарий решения изобретательских задач			4			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М5.0 3	Организация продуктивного мышления			5			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М6	Майнер "Технологическое предпринимательство"						12	432	217,5	72	120		25,5	214,5																	
1.Ф.06.М6.0 1	Введение в технологическое предпринимательство			3			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М6.0 2	Современные подходы к организации бизнеса			4			4	144	72,5	24	40		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М6.0 3	Финансовый профиль бизнеса			5			4	144	72,5	16	48		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М7	Майнер "Цифровая индустрия"						12	432	217,5	96	96		25,5	214,5																	
1.Ф.06.М7.0 1	Цифровые измерительные устройства			3			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М7.0 2	Программное обеспечение измерительных процессов			4			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М7.0 3	Интеллектуальные измерительные системы			5			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М8	Майнер "Цифровая электроника"						12	432	217,5	96	96		25,5	214,5																	
1.Ф.06.М8.0 1	Основы теории сигналов			3			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М8.0 2	Основы цифровой обработки сигналов			4			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М8.0 3	Цифровые электронные устройства			5			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М9	Майнер "Цифровая экология"						12	432	217,5	96	96		25,5	214,5																	
1.Ф.06.М9.0 1	Современные экологические проблемы			3			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М9.0 2	Современные методы решения проблем энерго- и ресурсосбережения			4			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											4	4					
1.Ф.06.М9.0 3	IT-технологии в решении экологических задач			5			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5											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	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс			IV курс								
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	3Е	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
ФД.01	Принятие решений в конфликтных системах при неопределенности		8				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75														4	3	
ФД.02	Искусственный интеллект	6	5				6	216	110,75		96		14,75	105,25											4	4	2	2		
ФД.03	Технические средства автоматизации и управления	8					4	144	58,5	24	12	12	10,5	85,5														4	4	
ФД.04	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75											3	3				

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	4016,5	1672	1492	340	512,5	3435,5	31,7 5	28	28	26	27	27	27	27	27	31	27	27	27	27	18		
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									28	32		27	33		27	33	27	33	27			33		
Число курсовых проектов																1									
Число курсовых работ																		1	1				2		
Число экзаменов																3	4	5	3	3	4	4	3		
Число зачетов, в том числе диф.зачетов																7	3	1	5	6	6	6	4		

* Без "физической культуры и спорта", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Нестеров М.И.
Пользователь: nesterovmi
Дата подписания: 13.06.2024

Заведующий кафедрой

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Логиновский О.В.
Пользователь: loginovskiov
Дата подписания: 15.05.2024

Инспектор УМУ ОПКУД

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Блинова Н.В.
Пользователь: blinovanv
Дата подписания: 14.05.2024