

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 19.09.2017
приказом Минобрнауки России № 920

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	Контакт. раб.	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
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	
Блок 1	Дисциплины (модули)						210	7560	2673,50	956	1164	48	505,50	4886,50																			
1.О	Обязательная часть						141	5076	1784,50	648	744	48	344,50	3291,50																			
1.О.00	Физическая культура		5				2	72	20,25		16		4,25	51,75									1	2									
1.О.01	Иностранный язык	3	1, 2				10	360	119		96		23	241	2	3	2	3	2	4													
1.О.02	История России	2	1				4	144	58,75	32	16		10,75	85,25	1	2	2	2															
1.О.03	Основы российской государственности			1			2	72	36,5	16	16		4,5	35,5	2	2																	
1.О.04	Философия	4					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5							2	3											
1.О.05	Математика																																
1.О.05.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	144	58,5	32	16		10,5	85,5	3	4																	
1.О.05.02	Математический анализ	2	1				10	360	86,75	32	32		22,75	273,25	2	4	2	6															
1.О.05.03	Дискретная математика	3					4	144	58,5	32	16		10,5	85,5					3	4													
1.О.05.04	Математическая логика и теория алгоритмов	4					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5							2	3											
1.О.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5							2	4											
1.О.05.06	Дифференциальные уравнения		4				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75							2	3											
1.О.06	Физика	2, 3					11	396	155	64	32	32	27	241			4	6	4	5													
1.О.07	Культурология		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2																	
1.О.08	Экономика	5					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5									2	3									
1.О.09	Правоведение		6				2	72	20,25	8	8		4,25	51,75											1	2							
1.О.10	Программирование																																
1.О.10.01	Информатика	1					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5	2	3																	
1.О.10.02	Основы программирования	1					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5	2	4																	
1.О.10.03	Программирование на языке C++	2					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5			2	4															
1.О.10.04	Объектно-ориентированное программирование			3			4	144	56,5	16	32		8,5	87,5					3	4													
1.О.10.05	Веб-программирование для систем искусственного интеллекта	8		7			6	216	111	32	64		15	105													3	3	3	3			
1.О.10.06	Программирование защищенных интеллектуальных систем			7			3	108	54,5	16	32		6,5	53,5													3	3					
1.О.11	Компьютерные сети			7			4	144	56,5	32	16		8,5	87,5													3	4					
1.О.12	Операционные системы		5				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75							2	3											
1.О.13	Базы данных	4				4	4	144	43,5	16	16		11,5	100,5						2	4												
1.О.14	Тестирование программного обеспечения		7				2	72	20,25	8	8		4,25	51,75													1	2					
1.О.15	Структуры и алгоритмы обработки данных			5			4	144	40,5	16	16		8,5	103,5								2	4										
1.О.16	Архитектура ЭВМ		6				2	72	20,25	8	8		4,25	51,75										1	2								
1.О.17	Введение в искусственный интеллект		6				2	72	20,25	8	8		4,25	51,75										1	2								
1.О.18	Вычислительные методы	4					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5				2	4														
1.О.19	Компьютерная графика		3				2	72	20,25	8	8		4,25	51,75				1	2														
1.О.20	Исследование операций	5					5	180	60,5	32	16		12,5	119,5								3	5										
1.О.21	Программная инженерия	6					5	180	76,5	16	48		12,5	103,5									4	5									
1.О.22	Администрирование ОС Linux	8					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5															2	4			
1.О.23	Информационные системы	7					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5													2	4					
1.О.24	Экология		6				2	72	20,25		16		4,25	51,75										1	2								
1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	6					3	108	40,5	16		16	8,5	67,5										2	3								
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						69	2484	889,00	308	420		161,00	1595,00																			
1.Ф.01	Формализация информационных представлений и преобразований			2			3	108	38,5	16	16		6,5	69,5			2	3															
1.Ф.02	Хранилища данных		5				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75								2	3										
1.Ф.03	Основы программирования на платформе .NET	6					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5										2	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	
									Контакт. раб.						1		2		3		4		5		6		7		8		9	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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
1.Ф.04	Алгоритмы и методы представления графической информации		4				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75							2	3										
1.Ф.П0	Профиль						57	2052	733,50	244	356		133,50	1318,50																		
1.Ф.П0.01	Проектная деятельность	8	6, 7		7		6	216	112		96		16	104											2	2	2	2	2	2		
1.Ф.П0.02	Разработка мобильных приложений	9					4	144	34,5	12	12		10,5	109,5																	2	4
1.Ф.П0.03	Основы информационной безопасности		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3												
1.Ф.П0.04	Программирование на языке Java			7			4	144	40,5	16	16		8,5	103,5													2	4				
1.Ф.П0.05	Имитационное моделирование и системы поддержки принятия решений			9			4	144	32,5	12	12		8,5	111,5																	2	4
1.Ф.П0.06	Основы веб-программирования	5					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5								2	3									
1.Ф.П0.07	Управление ИТ-проектами		9				3	108	42,25	12	24		6,25	65,75																	3	3
1.Ф.П0.08	Автоматизация деятельности предприятия	8					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5															2	3		
1.Ф.П0.09	Проектирование человеко-машинного интерфейса		4				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75						2	3											
1.Ф.П0.10	Веб-дизайн		8				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75															2	3		
1.Ф.П0.11	Анализ требований и разработка спецификаций		9				4	144	56,25	24	24		8,25	87,75																	4	4
1.Ф.П0.12	Основы облачных вычислений	9					4	144	46,5	24	12		10,5	97,5																	3	4
1.Ф.П0.13	Теория, методы и средства параллельной обработки информации		6				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75											2	3						
1.Ф.П0.14	Этика в информационных системах		5				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75									2	3								
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	96,75	32	48		16,75	155,25																		
1.Ф.П0.15.01	Функциональное и логическое программирование	8					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5																2	3	
1.Ф.П0.15.02	Декларативное программирование																															
1.Ф.П0.16.01	Технологии аналитической обработки информации		8				4	144	56,25	16	32		8,25	87,75																3	4	
1.Ф.П0.16.02	Технологии хранилищ данных																															
Блок 2	Практика						21		120					120																		
2.О	Обязательная часть						15		96					96																		
2.О.01	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			6		48				48					6														
2.О.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			3		24				24							3												
2.О.03	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24												6							
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6		24				24																			
2.Ф.П0	Профиль						6		24				24																			
2.Ф.П0.01	Производственная практика (преддипломная)			9			6		24				24																			6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																			
3.П0	Профиль						9		25				25																			
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	9					9		25				25																			9
ФД	Факультативные дисциплины						10	360	183,00	16	144		23,00	177,00																		
ФД.01	Академия интернета вещей	6	5				8	288	146,75		128		18,75	141,25									4	4	4	4						
ФД.02	Справочно-правовая система "КонсультантПлюс"		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2				

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	
									Контакт. раб.					1		2		3		4		5		6		7		8		9			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	16		3Е	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	32	33	

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	210	7560	2673,5	956	1164	48	505,5	4886,5	16	24	14	24	15	22	16	27	16	26	16	24	16	22	16	22	14	19
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									24		30		22		30		26		30		22		22		34
Число курсовых проектов																					1					
Число курсовых работ															1											
Число экзаменов									3		4		3		5		3		3		1		5		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		2		3		3		5		6		6		2		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: 28.04.2025

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Манина Е.А.
Пользователь: maninaea
Дата подписания: 25.04.2025

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: blianova
Дата подписания: 23.04.2025