



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					
										Лекции	Практика	Лаб. раб.		16	3Е	16	3Е	16	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
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>						<b>81</b>	<b>2916</b>	<b>1189,25</b>	<b>416</b>	<b>576</b>	<b>197,25</b>	<b>1726,75</b>									
<b>1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>707,25</b>	<b>240</b>	<b>352</b>	<b>115,25</b>	<b>1020,75</b>									
1.0.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2				
1.0.02	Методология научного познания		1				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75	2	3						
1.0.03	Защита информации методами искусственного интеллекта		1				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75	2	3						
1.0.04	Архитектура распределенных вычислительных систем	2					3	108	38,25	16	16		6,25	69,75		2	3					
1.0.05	Современные методы DevOps	2					3	108	54,25	16	32		6,25	53,75		3	3					
1.0.06	Управление проектами в сфере искусственного интеллекта	3					3	108	38,25	16	16		6,25	69,75			2	3				
1.0.07	Облачные технологии		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75			2	3				
1.0.08	Разработка систем искусственного интеллекта на языке Python	1					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5	3	4						
1.0.09	Машинное обучение	1					5	180	76,5	32	32		12,5	103,5	4	5						
1.0.10	Технологии параллельного программирования	3					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5		3	4					
1.0.11	Глубокие нейронные сети	1					4	144	58,5	32	16		10,5	85,5	3	4						
1.0.12	Интеллектуальный анализ данных	2					5	180	76,5	32	32		12,5	103,5		4	5					
1.0.13	Объектно-ориентированные CASE-технологии	1					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5	3	4						
<b>1.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины</b>						<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>482,00</b>	<b>176</b>	<b>224</b>	<b>82,00</b>	<b>706,00</b>									
<b>1.Ф.М0</b>	<b>Профиль</b>						<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>482,00</b>	<b>176</b>	<b>224</b>	<b>82,00</b>	<b>706,00</b>									
1.Ф.М0.01	Разработка интеллектуальных систем на языке R	1					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5	3	4						
1.Ф.М0.02	Методы и системы обработки больших данных	2					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5		3	3					
1.Ф.М0.03	Анализ естественного языка методами искусственного интеллекта	2					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5		3	4					
1.Ф.М0.04	Компьютерное зрение	2					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5		3	4					
1.Ф.М0.05	Анализ и прогнозирование временных рядов методами искусственного интеллекта	3					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5			3	4				
1.Ф.М0.06	Технологии распределенной обработки данных	3					4	144	58,5	32	16		10,5	85,5		3	4					
1.Ф.М0.07	Нейробайесовские методы в машинном обучении		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75			2	3				
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>							<b>7</b>	<b>252</b>	<b>94,75</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>14,75</b>	<b>157,25</b>									
1.Ф.М0.08.01	Этические аспекты применения искусственного интеллекта		2				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75		2	3					
1.Ф.М0.08.02	Доверенный искусственный интеллект																					
1.Ф.М0.09.01	Нейросетевые технологии в задачах синтетических медиа		3				4	144	56,5	16	32		8,5	87,5		3	4					
1.Ф.М0.09.02	Обработка звуковых сигналов методами искусственного интеллекта																					
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>30</b>		<b>121,5</b>				<b>121,5</b>									
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>3</b>		<b>24</b>				<b>24</b>									
2.О.01	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3		24				24				3					
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>27</b>		<b>97,5</b>				<b>97,5</b>									
<b>2.Ф.М0</b>	<b>Профиль</b>						<b>27</b>		<b>97,5</b>				<b>97,5</b>									
2.Ф.М0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3			3		1,5				1,5				3					
2.Ф.М0.02	Производственная практика (преддипломная)			4			24		96				96								24	
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>		<b>40</b>				<b>40</b>									
<b>3.М0</b>	<b>Профиль</b>						<b>9</b>		<b>40</b>				<b>40</b>									<b>9</b>
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9		40				40									
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						<b>14</b>	<b>504</b>	<b>259,75</b>	<b>224</b>	<b>35,75</b>	<b>244,25</b>										
ФД.01	Технологии интернета вещей	2	1				8	288	146,75		128		18,75	141,25	4	4	4	4				
ФД.02	Программирование мобильных устройств	1, 2					6	216	113		96		17	103	4	4	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				I курс				II курс						
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего ГРС	1	2	3	4	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	

**Сводные данные**

Всего часов теоретического обучения	81	2916	1189,25	416	576		197,25	1726,75	22	29	22	27	18	25							
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120															29	30	28		33	
Число курсовых проектов																					
Число курсовых работ																					
Число экзаменов																5	5	3			
Число зачетов, в том числе диф.зачетов																3	3	4			

\* 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: 03.07.2024

**Заведующий кафедрой**

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

**СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП**

Кому выдан: Соколинский Л.Б.  
Пользователь: leonid.sokolinsky  
Дата подписания: 25.06.2024

**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: blinovany  
Дата подписания: 14.05.2024