




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					
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е		
																							16	17
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>75</b>	<b>2700</b>	<b>1032,50</b>	<b>272</b>	<b>464</b>	<b>128</b>	<b>168,50</b>	<b>1667,50</b>										
<b>1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>39</b>	<b>1404</b>	<b>569,50</b>	<b>208</b>	<b>208</b>	<b>64</b>	<b>89,50</b>	<b>834,50</b>										
1.О.01	Управление проектами	2	1				12	432	154,75	64	64		26,75	277,25	4	6	4	6						
1.О.02	Коммуникации в профессиональной деятельности		3				3	108	38,25		32		6,25	69,75					2	3				
1.О.03	Аппаратные средства, средства диагностики и основы программного обеспечения контроллеров	1					6	216	78,5	16	48		14,5	137,5	4	6								
1.О.04	Интегрированные системы проектирования и управления	3					6	216	78,5	32	16	16	14,5	137,5					4	6				
1.О.05	Автоматизированные системы проектирования			1			3	108	54,5		48		6,5	53,5	3	3								
1.О.06	Автоматизированные гидравлические и пневматические системы	3	1, 2				9	324	165	96		48	21	159	3	3	3	3	3	3				
<b>1.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины</b>						<b>36</b>	<b>1296</b>	<b>463,0</b>	<b>64</b>	<b>256</b>	<b>64</b>	<b>79,0</b>	<b>833,0</b>										
1.Ф.01	Программное обеспечение и системные функции контроллеров			1			6	216	76,5		64		12,5	139,5	4	6								
1.Ф.02	SCADA системы в автоматизированном производстве			3			6	216	76,5		64		12,5	139,5					4	6				
<b>1.Ф.М0</b>	<b>Профиль</b>						<b>24</b>	<b>864</b>	<b>310,0</b>	<b>64</b>	<b>128</b>	<b>64</b>	<b>54,0</b>	<b>554,0</b>										
1.Ф.М0.01	Суперкомпьютерное моделирование мехатронных систем	3					6	216	78,5	16	48		14,5	137,5					4	6				
1.Ф.М0.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса			2			6	216	76,5	16	16	32	12,5	139,5			4	6						
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						<b>12</b>	<b>432</b>	<b>155,0</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>27,0</b>	<b>277,0</b>										
1.Ф.М0.03.01	Программирование на языке высокого уровня			3			6	216	76,5		64		12,5	139,5					4	6				
1.Ф.М0.03.02	Объектно-ориентированное программирование																							
1.Ф.М0.04.01	Промышленные электрические и оптические сети	2					6	216	78,5	32		32	14,5	137,5			4	6						
1.Ф.М0.04.02	Средства передачи информации в автоматизированном производстве																							
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>36</b>		<b>157,5</b>				<b>157,5</b>											
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>9</b>		<b>49,5</b>				<b>49,5</b>											
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			1			6		48				48			6								
2.О.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3			3		1,5				1,5						3					
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>27</b>		<b>108</b>				<b>108</b>											
2.Ф.01	Производственная практика (эксплуатационная)			2			6		24				24						6					
<b>2.Ф.М0</b>	<b>Профиль</b>						<b>21</b>		<b>84</b>				<b>84</b>											
2.Ф.М0.01	Производственная практика (преддипломная)			4			21		84				84											21
<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>											
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9		40				40											9
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						<b>12</b>	<b>432</b>	<b>157,0</b>	<b>64</b>	<b>64</b>		<b>29,0</b>	<b>275,0</b>										
ФД.01	Современные технологии автоматизации	2					6	216	78,5	32	32		14,5	137,5			4	6						
ФД.02	Агрегатные комплексы технических средств автоматизации	3					6	216	78,5	32	32		14,5	137,5					4	6				

**Сводные данные**


Всего часов теоретического обучения	75	2700	1032,5	272	464	128	168,5	1667,5	18	24	15	21	21	30										
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120														30				27			33		30
Число курсовых проектов																								
Число курсовых работ																								
Число экзаменов															1		2		3					
Число зачетов, в том числе диф.зачетов															4		2		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:	15.05.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>
Кому выдан:	Григорьев М.А.
Пользователь:	grigorevma
Дата подписания:	15.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>
Кому выдан:	Засоба И.Г.
Пользователь:	zasobaig
Дата подписания:	12.05.2023