



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	Из них					Всего СРС	I курс				II курс					
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. 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>81</b>	<b>2916</b>	<b>1055,00</b>	<b>224</b>	<b>560</b>	<b>80</b>	<b>191,00</b>	<b>1861,00</b>										
<b>1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>625,25</b>	<b>160</b>	<b>288</b>	<b>64</b>	<b>113,25</b>	<b>1102,75</b>										
1.О.01	Управление проектами	2				2	6	216	79,5	32	32		15,5	136,5			4	6						
1.О.02	Техносферная безопасность	3					5	180	60,5	16	16	16	12,5	119,5					3	5				
1.О.03	Теория эксперимента		1				3	108	38,25		32		6,25	69,75	2	3								
1.О.04	Геополитика		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3				
1.О.05	Интеллектуальные системы управления в мехатронике и робототехнике	2				2	6	216	79,5	16	48		15,5	136,5			4	6						
1.О.06	Системы автоматизированного проектирования	1			1		6	216	79,5	16	48		15,5	136,5	4	6								
1.О.07	Технические средства автоматизации и управления мехатронных и робототехнических систем	1					6	216	78,5	32	16	16	14,5	137,5	4	6								
1.О.08	Суперкомпьютерное моделирование мехатронных систем			3			6	216	76,5	16	32	16	12,5	139,5					4	6				
1.О.09	Коммуникации в профессиональной деятельности		2				3	108	38,25		32		6,25	69,75			2	3						
1.О.10	Монтаж и наладка мехатронных и робототехнических систем			3			4	144	56,5	16	16	16	8,5	87,5					3	4				
<b>1.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины</b>						<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>429,75</b>	<b>64</b>	<b>272</b>	<b>16</b>	<b>77,75</b>	<b>758,25</b>										
<b>1.Ф.М0</b>	<b>Профиль</b>						<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>429,75</b>	<b>64</b>	<b>272</b>	<b>16</b>	<b>77,75</b>	<b>758,25</b>										
1.Ф.М0.01	Защита интеллектуальной собственности		1				3	108	38,25		32		6,25	69,75	2	3								
1.Ф.М0.02	Программное обеспечение и системные функции контроллеров			2			6	216	76,5		64		12,5	139,5			4	6						
1.Ф.М0.03	SCADA системы в автоматизированном производстве			3		3	6	216	77,5		64		13,5	138,5					4	6				
1.Ф.М0.04	Управление промышленными мехатронными системами	3				3	6	216	79,5	32	32		15,5	136,5					4	6				
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						<b>12</b>	<b>432</b>	<b>158,0</b>	<b>32</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>30,0</b>	<b>274,0</b>										
1.Ф.М0.05.01	Моделирование и программирование роботов-манипуляторов	1					6	216	78,5	16	32	16	14,5	137,5	4	6								
1.Ф.М0.05.02	Программирование на языке высокого уровня																							
1.Ф.М0.06.01	Проектирование мехатронных систем	2			2		6	216	79,5	16	48		15,5	136,5			4	6						
1.Ф.М0.06.02	Автоматизированное проектирование электротехнической документации																							
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>30</b>	<b>156</b>	<b>156</b>				<b>156</b>											
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>9</b>	<b>72</b>	<b>72</b>				<b>72</b>											
2.О.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			1			6	48					48			6								
2.О.02	Учебная практика (педагогическая)			4			3	24					24											3
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>21</b>	<b>84</b>	<b>84</b>				<b>84</b>											
2.Ф.01	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3	12					12							3				
<b>2.Ф.М0</b>	<b>Профиль</b>						<b>18</b>	<b>72</b>	<b>72</b>				<b>72</b>											
2.Ф.М0.01	Производственная практика (преддипломная)			4			18	72					72											18
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>	<b>40</b>	<b>40</b>				<b>40</b>											
<b>3.М0</b>	<b>Профиль</b>						<b>9</b>	<b>40</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>153,0</b>	<b>64</b>	<b>64</b>		<b>25,0</b>	<b>279,0</b>										
ФД.01	Агрегатные комплексы технических средств автоматизации			2			6	216	76,5	32	32		12,5	139,5			4	6						
ФД.02	Проектирование систем автоматизации и управления			3			6	216	76,5	32	32		12,5	139,5					4	6				

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.		1	2	3	4	1	2	3	4
															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

**Сводные данные**

Всего часов теоретического обучения	81	2916	1055	224	560	80	191	1861	16	24	18	27	20	30									
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120																						30
Число курсовых проектов															1		1						
Число курсовых работ																	2		2				
Число экзаменов															3		3		2				
Число зачетов, в том числе диф. зачетов															2		2		4				

\* 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:	12.05.2023

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:	12.05.2023

Инспектор УМУ ОГКУД

	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:	11.05.2023