



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						
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пом. атт.		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>1058,00</b>	<b>288</b>	<b>464</b>	<b>112</b>	<b>194,00</b>	<b>1858,00</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>										
1.0.01	Управление проектами	2				2	6	216	79,5	32	32		15,5	136,5			4	6						
1.0.02	Техносферная безопасность	3					5	180	60,5	16	16	16	12,5	119,5					3	5				
1.0.03	Теория эксперимента		1				3	108	38,25		32		6,25	69,75	2	3								
1.0.04	Геополитика		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3				
1.0.05	Интеллектуальные системы управления в мекатронике и робототехнике	2				2	6	216	79,5	16	48		15,5	136,5			4	6						
1.0.06	Системы автоматизированного проектирования	1			1		6	216	79,5	16	48		15,5	136,5	4	6								
1.0.07	Технические средства автоматизации и управления мекатронных и робототехнических систем	1					6	216	78,5	32	16	16	14,5	137,5	4	6								
1.0.08	Машинное обучение			3			6	216	76,5	16	32	16	12,5	139,5					4	6				
1.0.09	Коммуникации в профессиональной деятельности		2				3	108	38,25		32		6,25	69,75		2	3							
1.0.10	Монтаж и наладка мекатронных 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>432,75</b>	<b>128</b>	<b>176</b>	<b>48</b>	<b>80,75</b>	<b>755,25</b>										
<b>1.Ф.М1</b>	<b>Профиль</b>						<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>432,75</b>	<b>128</b>	<b>176</b>	<b>48</b>	<b>80,75</b>	<b>755,25</b>										
1.Ф.М1.01	Управление промышленными робототехническими комплексами	3				3	6	216	79,5	32	16	16	15,5	136,5					4	6				
1.Ф.М1.02	Задача интеллектуальной собственности		1				3	108	38,25		32		6,25	69,75	2	3								
1.Ф.М1.03	Механика и динамика манипуляторов	1				1	6	216	79,5	32	32		15,5	136,5	4	6								
1.Ф.М1.04	Реализация технологических операций робототехническими комплексами	2					6	216	78,5	32	32		14,5	137,5			4	6						
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>						<b>12</b>	<b>432</b>	<b>157,0</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>29,0</b>	<b>275,0</b>										
1.Ф.М1.05.01	Моделирование и программирование роботов-манипуляторов	1					6	216	78,5	16	32	16	14,5	137,5	4	6								
1.Ф.М1.05.02	Методы математического моделирования																							
1.Ф.М1.06.01	Системы управления роботами-манипуляторами	2					6	216	78,5	16	32	16	14,5	137,5			4	6						
1.Ф.М1.06.02	Системы управления робототехническими комплексами																							
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>30</b>		<b>156</b>					<b>156</b>										
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>9</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>										
2.Ф.01	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)				2		3		12			12					3							
<b>2.Ф.М1</b>	<b>Профиль</b>						<b>18</b>		<b>72</b>					<b>72</b>										
2.Ф.М1.01	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>3.М1</b>	<b>Профиль</b>						<b>9</b>		<b>40</b>					<b>40</b>										
3.М1.01	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				I курс		II курс		Всего ГРС	1	2	3	4	
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.									
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	1058	288	464	112	194	1858	20	30	18	27	16	24							
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120														36	30	24	30			
Число курсовых проектов														1							
Число курсовых работ														1	2	1					
Число экзаменов														4	4	2					
Число зачетов, в том числе диф.зачетов														2	1	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: 22.05.2023

**Заведующий кафедрой**

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

**СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП**

Кому выдан: Григорьев М.А.  
Пользователь: grigorevma  
Дата подписания: 19.05.2023

**Инспектор УМУ ОПКУД**

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

**СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП**

Кому выдан: Засоба И.Г.  
Пользователь: zasobaig  
Дата подписания: 19.05.2023