


**УЧТВЕРЖДАЮ:**

И.о. ректора/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Савельева И.П.
Пользователь:	savelevaip
Дата подписания:	09.06.2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы  
по направлению подготовки: **15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

**Политехнический институт**

Выпускающая кафедра:  
**Технологии автоматизированного машиностроения**

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **5 лет**  
Форма обучения: **заочная**  
*на базе среднего общего образования*

**Профиль: Киберфизические системы и технологии в машиностроении**

Язык обучения: **Русский**

Прием 2020/21 уч. года

## 1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО					
	IX - 5 X					X - 2 XI				XI - 4 I				I - 1 II				II - 1 III				III - 5 IV				IV - 3 V				V - 5 VII				VII - 1 VIII																										
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	2	9							16	23			
I									2	2														2	2	2	2	7	7									2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	31	9	4		8	52					
II						2	2												2	2	2	2	7	7														2	2	2					7	7	7	7	7	33	9			10	52					
III			2	2																					2	2	2	2	7	7									2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	31	9	4		8	52				
IV						2	2	2																	2	2	2	2	7	7	7							2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	31	10	4		7	52					
V				2	2														2	2	2	2	7	7														3	3	3	3	2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	26	8	4	6	8	52
																																																		152	45	16	6	41	260					

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- |                          |                                                        |                          |    |                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Теоретическое обучение                                 | <input type="checkbox"/> | 6  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <input type="checkbox"/> | 1 НИР                                                  | <input type="checkbox"/> | 7  | Каникулы                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | 2 Промежуточная аттестация                             | <input type="checkbox"/> | 8  | Учебная практика (распр.)                                                            |
| <input type="checkbox"/> | 3 Учебная практика                                     | <input type="checkbox"/> | 9  | Производственная практика (распр.)                                                   |
| <input type="checkbox"/> | 4 Производственная практика                            | <input type="checkbox"/> | 10 | Научно-исследовательская практика                                                    |
| <input type="checkbox"/> | 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | <input type="checkbox"/> | *  | Предаттестационные консультации                                                      |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,  
утвержденным 17.08.2020  
приказом Минобрнауки России № 1044






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		III курс		IV курс		V курс											
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
															час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ						
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	34	35
ФД.01	Конструкторское обеспечение киберфизических систем	8					4	144	26,5		16		10,5	117,5														16	4					
ФД.02	Технологическое обеспечение киберфизических систем	9					4	144	26,5		16		10,5	117,5															16	4				
ФД.03	Проектирование киберфизических систем	10					2	72	14,5		8		6,5	57,5																	8	2		

**Сводные данные**


Всего часов теоретического обучения	207	7452	1341,25	378	360	90	513,25	6110,75	92	23	76	19	92	23	100	25	92	23	76	19	92	23	76	19	92	23	40	10				
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									23		25		23		25		23		25		23		25		23		25		23		25
Число курсовых проектов																	1		2		1					1		1		2		
Число курсовых работ											1						1										1					
Число экзаменов									4		2		3		3		4		3		2		4		5		2					
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		4		3		3		3		4		6		1		1		1		1			

\* 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:	31.05.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>	
Кому выдан:	Гузев В.И.
Пользователь:	guzeevvi
Дата подписания:	29.05.2023

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:	15.05.2023