


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 2022/23 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	28	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												4	4	2	2	2	2	7	7														2	2	2					7	7	7	7	7	31	9	2		10	52							
III			2	2																							2	2	2	2	7	7														2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	31	9	2		10	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															4	4	4	4	2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	26	8	4	6	8	52			
																																									150	45	16	6	43	260																		

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Теоретическое обучение
- 1 НИР
- 2 Промежуточная аттестация
- 3 Учебная практика
- 4 Производственная практика
- 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- 7 Каникулы
- 8 Учебная практика (распр.)
- 9 Производственная практика (распр.)
- 10 Научно-исследовательская практика
- * 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																						
		Экв.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс													
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		Конс. и Пром. акт.	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	
Блок 1	Дисциплины (модули)						207	7452	1339,00	378	358	92	511,00	6113,00																					
1.0	Обязательная часть						133	4788	855,75	228	248	56	323,75	3932,25																					
1.0.00	Физическая культура		6				2	72	12,25		8		4,25	59,75											8	2									
1.0.01	История	1					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5	12	3																			
1.0.02	Философия	2					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5			12	3																	
1.0.03	Иностранный язык	3	1, 2				10	360	63		40		23	297	16	4	12	3	12	3															
1.0.04	Деловой иностранный язык			4			3	108	18,5		12		6,5	89,5						12	3														
1.0.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75	8	2																			
1.0.06	Правоведение		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75												8	2								
1.0.07	Психология		6				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75																					
1.0.08	Экономика	5					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5					16	4															
1.0.09	Экономика и управление на предприятии		9				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75															12	3					
1.0.10	Математика																																		
1.0.10.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5	16	4																			
1.0.10.02	Математический анализ	3	2				10	360	62,75	20	20		22,75	297,25			16	4	24	6															
1.0.10.03	Специальные главы математики	4					6	216	38,5	12	12		14,5	177,5						24	6														
1.0.11	Физика	3, 4					12	432	77	24	12	12	29	355					24	6	24	6													
1.0.12	Химия	1					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5	16	4																			
1.0.13	Информатика и программирование		1, 2	3			9	324	55	12	24		19	269	12	3	12	3	12	3															
1.0.14	Начертательная геометрия и инженерная графика																																		
1.0.14.01	Начертательная геометрия	1					3	108	20,5	4	8		8,5	87,5	12	3																			
1.0.14.02	Инженерная графика			2			2	72	12,5		8		4,5	59,5			8	2																	
1.0.14.03	Компьютерная графика			3			2	72	12,5		8		4,5	59,5					8	2															
1.0.15	Теоретическая механика	4	3				6	216	38,75	12	12		14,75	177,25					12	3	12	3													
1.0.16	Соппротивление материалов	5	4				6	216	38,75	12	8	4	14,75	177,25						16	4	8	2												
1.0.17	Теория механизмов и машин	5			5		4	144	27,5	8	4	4	11,5	116,5							16	4													
1.0.18	Детали машин и основы конструирования	7	6		7		5	180	33,75	8	8	4	13,75	146,25										8	2	12	3								
1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	6	5		6		6	216	39,75	14	6	4	15,75	176,25							12	3	12	3											
1.0.20	Материаловедение		4				3	108	18,25	8		4	6,25	89,75						12	3														
1.0.21	Электротехника и электроника	6					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5										16	4										
1.0.22	Технологические процессы в машиностроении	5			5		5	180	33,5	12		8	13,5	146,5										20	5										
1.0.23	Гидравлика		5				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75							12	3													
1.0.24	Экология		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75											8	2									
1.0.25	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5														12	3						
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						74	2664	483,25	150	110	36	187,25	2180,75																					
1.Ф.01	Основы обеспечения качества	2				2	4	144	27,5	8	8		11,5	116,5			16	4																	
1.Ф.02	Основы технологии машиностроения	8					6	216	38,5	12	8	4	14,5	177,5													24	6							
1.Ф.03	Режущий инструмент	7					4	144	26,5	12		4	10,5	117,5											16	4									
1.Ф.04	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	10				10	5	180	33,5	10	4	6	13,5	146,5																	20	5			
1.Ф.05	Решение конструкторско-технологических задач с использованием физико-математических и вероятностно-статистических методов		7				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75											12	3									
1.Ф.06	Размерно-точностное проектирование	9				9	4	144	27,5	8	8		11,5	116,5															16	4					

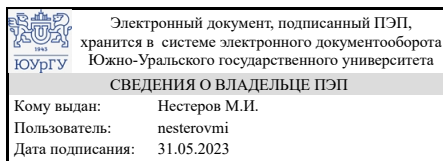
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																					
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс													
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. 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		
3.П0	Профиль						9		25				25																							
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					9		25				25																					9		
ФД	Факультативные дисциплины						10	360	67,5	40		27,5	292,5																							
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

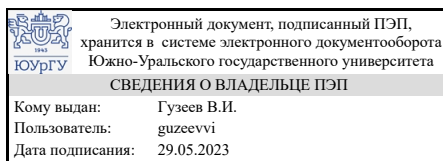
Всего часов теоретического обучения	207	7452	1339	378	358	92	511	6113	92	23	76	19	92	23	100	25	92	23	76	19	92	23	76	19	92	23	40	10
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									23		25		26		25		23		22		23		25		23		25
Число курсовых проектов																	1		2		1		1		1		2	
Число курсовых работ											1						1								1			
Число экзаменов									4		2		3		3		4		3		2		4		4		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									3		4		3		3		3		4		6		1		2		1	

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОПКУД

