


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:	saveluevaip
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**

Институт открытого и дистанционного образования

Выпускающая кафедра:
Техника, технологии и строительство

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	
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																						
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	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	7	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	7	7	7	33	9			10	52	
III					2	2															2	2	2	2	7	7							2	2	2	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	29	9	4		10	52	
IV				2	2	2															2	2	2	2	7	7							2	2	2	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	28	10	4		10	52	
V			2	2													2	2	2	2	7	7	3	3	3	3	3	3					2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	25	8	4	6	9	52	
																																													146	45	16	6	47	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	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс														
									Контак. раб.	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		
Блок 1	Дисциплины (модули)						207	7452	1341,25	378	360	90	513,25	6110,75																						
1.0	Обязательная часть						133	4788	858,00	228	248	56	326,00	3930,00																						
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	20,5	8	4		8,5	87,5															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	Метрология, стандартизация и сертификация	6	5		6		6	216	39,75	14	6	4	15,75	176,25							12	3	12	3												
1.0.18	Материаловедение		4				3	108	18,25	8		4	6,25	89,75						12	3															
1.0.19	Экология		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75												8	2									
1.0.20	Технологические процессы в машиностроении	5				5	5	180	33,5	12		8	13,5	146,5							20	5														
1.0.21	Теория механизмов и машин	5			5		4	144	27,5	8	4	4	11,5	116,5							16	4														
1.0.22	Детали машин и основы конструирования	7	6		7		5	180	33,75	8	8	4	13,75	146,25								8	2	12	3											
1.0.23	Гидравлика		5				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75							12	3														
1.0.24	Электротехника и электроника	6					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5								16	4													
1.0.25	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	20,5	8	4	4	8,5	87,5														12	3							
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						74	2664	483,25	150	112	34	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	4	144	27,5	8	4	4	11,5	116,5																		16	4			
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 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	
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		

* 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:	09.06.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Виноградов К.М.
Пользователь:	vinogradovkm
Дата подписания:	04.06.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Блинова Н.В.
Пользователь:	blinovanv
Дата подписания:	29.05.2023