МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=36137/36138

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

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: 15.09.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 15.03.03 Прикладная механика

Профиль: Компьютерное моделирование и испытания высокотехнологичных конструкций

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:
Техническая механика

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**
Форма обучения: **очная**
на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

Прием 2023/24 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь			27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь			26 I - 1 II	Февраль			23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель			27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 VI - 5 VII	Июль			27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16	23	2	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20		2	9	16	23							
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		8	15	22	31							
	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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																	*	*	7	2	2	7	7																	*	*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52
II																	*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52
III	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	7	2	2	7	7																	*	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	36	5	4		7	52
IV	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	7	2	2	7	4	4	4	4												2	2	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52
																																																				138	20	10	6	34	208

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 09.08.2021
приказом Минобрнауки России № 729

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**						**207**	**7452**	**4066,50**	**1340**	**1980**	**228**	**518,50**	**3385,50**																
1.О	**Обязательная часть**						**131**	**4716**	**2595,25**	**884**	**1224**	**160**	**327,25**	**2120,75**																
1.О.00	Физическая культура		6				**2**	**72**	**68,25**		64		**4,25**	**3,75**											4	**2**				
1.О.01	История России	2	1				**4**	**144**	**116,75**	64	32		**20,75**	**27,25**	3	**2**	3	**2**												
1.О.02	Основы российской государственности			1			**2**	**72**	**64,5**	20	40		**4,5**	**7,5**	3,75	**2**														
1.О.03	Философия	1					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**	3	**3**														
1.О.04	Иностранный язык	3	1, 2				**7**	**252**	**161**		144		**17**	**91**	3	**2**	3	**2**	3	**3**										
1.О.05	Деловой иностранный язык			4			**3**	**108**	**54,5**		48		**6,5**	**53,5**							3	**3**								
1.О.06	Русский язык и культура речи		1				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**	2	**2**														
1.О.07	Правоведение		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**		
1.О.08	Психология		1				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**	2	**2**														
1.О.09	Экономика	2					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**			4	**4**												
1.О.10	Экономика и управление на предприятии		5				**3**	**108**	**54,25**	32	16		**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.О.11	Математический анализ	1, 2					**10**	**360**	**217**	64	128		**25**	**143**	6	**5**	6	**5**												
1.О.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2	1				**6**	**216**	**110,75**	32	64		**14,75**	**105,25**	3	**3**	3	**3**												
1.О.13	Дифференциальные уравнения	3					**4**	**144**	**90,5**	32	48		**10,5**	**53,5**					5	**4**										
1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика		4				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**							2	**2**								
1.О.15	Физика	2, 3					**11**	**396**	**203**	80	48	48	**27**	**193**			5	**5**	6	**6**										
1.О.16	Информационные технологии в механике		2				**3**	**108**	**54,25**		48		**6,25**	**53,75**			3	**3**												
1.О.17	Информатика и программирование		3	4			**6**	**216**	**108,75**	32	64		**12,75**	**107,25**					3	**3**	3	**3**								
1.О.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					**4**	**144**	**74,5**	16	48		**10,5**	**69,5**	4	**4**														
1.О.19	Компьютерная графика			3			**2**	**72**	**36,5**		32		**4,5**	**35,5**					2	**2**										
1.О.20	Теоретическая механика	3	2				**6**	**216**	**110,75**	48	48		**14,75**	**105,25**			3	**3**	3	**3**										
1.О.21	Сопротивление материалов и механика конструкций	3, 4					**12**	**432**	**221**	96	80	16	**29**	**211**					6	**6**	6	**6**								
1.О.22	Проектирование механизмов и оценка работоспособности деталей машин	6	5		6		**5**	**180**	**93,75**	32	32	16	**13,75**	**86,25**									2	**2**	3	**3**				
1.О.23	Механика жидкости и газа	4					**3**	**108**	**56,5**	32		16	**8,5**	**51,5**							3	**3**								
1.О.24	Термодинамика и теплопередача	5					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**									3	**3**						
1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация		5				**3**	**108**	**54,25**	16	16	16	**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.О.26	Материаловедение		2				**3**	**108**	**54,25**	32		16	**6,25**	**53,75**			3	**3**												
1.О.27	Электротехника и электроника	4					**4**	**144**	**74,5**	32	16	16	**10,5**	**69,5**							4	**4**								
1.О.28	Введение в направление подготовки		1				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**	2	**2**														
1.О.29	Основы автоматизированного проектирования		7				**3**	**108**	**54,25**		48		**6,25**	**53,75**													3	**3**		
1.О.30	Экология		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**		
1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	6					**3**	**108**	**56,5**	32		16	**8,5**	**51,5**											3	**3**				
1.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины**						**76**	**2736**	**1471,25**	**456**	**756**	**68**	**191,25**	**1264,75**																
	Элективные дисциплины (модули)																													
1.Ф.01.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					**328**	**289,25**	16	272		**1,25**	**38,75**	4		4		4		4		2							
1.Ф.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.01.02	Фитнес																													
1.Ф.01.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.П0	**Профиль**						**76**	**2736**	**1471,25**	**456**	**756**	**68**	**191,25**	**1264,75**																
1.Ф.П0.01	Аналитическая динамика	5					**5**	**180**	**92,5**	32	48		**12,5**	**87,5**									5	**5**						
1.Ф.П0.02	Виброметрия и вибродиагностика			8			**3**	**108**	**54,5**	24	24		**6,5**	**53,5**															4	**3**
1.Ф.П0.03	Динамика машин	8					**3**	**108**	**68,5**	24	36		**8,5**	**39,5**															5	**3**
1.Ф.П0.04	Цифровые методы анализа динамики конструкций		8				**2**	**72**	**40,25**	12	24		**4,25**	**31,75**															3	**2**

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
									Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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
1.Ф.П0.05	Нестандартные задачи сопротивления материалов		4				**2**	**72**	**36,25**		32		**4,25**	**35,75**							2	**2**								
1.Ф.П0.06	Оптико-геометрические методы измерений		8				**2**	**72**	**40,25**	12		24	**4,25**	**31,75**															3	**2**
1.Ф.П0.07	Основы автоматизации инженерных расчетов	4					**3**	**108**	**56,5**	16	32		**8,5**	**51,5**							3	**3**								
1.Ф.П0.08	Основы расчетов на прочность в инженерной практике			5		5	**3**	**108**	**55,5**	16	32		**7,5**	**52,5**									3	**3**						
1.Ф.П0.09	Практикум по виду профессиональной деятельности	8	6, 7				**6**	**216**	**147**		132		**15**	**69**											4	**2**	2	**2**	3	**2**
1.Ф.П0.10	Практикум по кинематике и динамике твердых тел		3				**2**	**72**	**36,25**		32		**4,25**	**35,75**					2	**2**										
1.Ф.П0.11	Статистическая механика	7, 8				8	**6**	**216**	**114**	40	56		**18**	**102**													3	**3**	4	**3**
1.Ф.П0.12	Строительная механика машин	7					**5**	**180**	**92,5**	32	48		**12,5**	**87,5**													5	**5**		
1.Ф.П0.13	Строительная механика оболочек	6					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**											4	**4**				
1.Ф.П0.14	Строительная механика пластин	5					**5**	**180**	**92,5**	32	48		**12,5**	**87,5**									5	**5**						
1.Ф.П0.15	Теория колебаний	6				6	**4**	**144**	**75,5**	32	32		**11,5**	**68,5**											4	**4**				
1.Ф.П0.16	Теория колебаний континуальных систем	7				7	**4**	**144**	**75,5**	16	32	16	**11,5**	**68,5**													4	**4**		
1.Ф.П0.17	Теория упругости	6	5			5	**6**	**216**	**111,75**	64	32		**15,75**	**104,25**									3	**3**	3	**3**				
1.Ф.П0.18	Устойчивость механических систем			8			**2**	**72**	**40,5**	12	12	12	**4,5**	**31,5**															3	**2**
1.Ф.П0.19	Экспериментальная механика		6				**3**	**108**	**54,25**	16	16	16	**6,25**	**53,75**											3	**3**				
	Элективные дисциплины (модули)						***6***	***216***	***112,75***	***44***	***56***		***12,75***	***103,25***																
1.Ф.П0.20.01	Цифровое моделирование динамики машин и механизмов		4				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**							2	**2**								
1.Ф.П0.20.02	Анализ механической системы твердых тел																													
1.Ф.П0.21.01	Основы планирования эксперимента		8				**2**	**72**	**40,25**	12	24		**4,25**	**31,75**															3	**2**
1.Ф.П0.21.02	Регрессионный анализ и планирование эксперимента																													
1.Ф.П0.22.01	Численные методы технической механики		7				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**													2	**2**		
1.Ф.П0.22.02	Вычислительные методы решения инженерных задач																													
Блок 2	**Практика**						**24**		**132**				**132**																	
2.О	**Обязательная часть**						**18**		**108**				**108**																	
2.О.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2			**3**		**24**				**24**					**3**												
2.О.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			**3**		**12**				**12**									**3**								
2.О.03	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			5, 7			**6**		**48**				**48**											**3**				**3**		
2.О.04	Производственная практика (научно-исследовательская)			6			**6**		**24**				**24**													**6**				
2.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**6**		**24**				**24**																	
2.Ф.П0	**Профиль**						**6**		**24**				**24**																	
2.Ф.П0.01	Производственная практика (преддипломная)			8			**6**		**24**				**24**																	**6**
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**						**9**		**25**				**25**																	
3.П0	**Профиль**						**9**		**25**				**25**																	
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					**9**		**25**				**25**																	**9**
ФД	**Факультативные дисциплины**						**18**	**648**	**327,75**	**16**	**272**		**39,75**	**320,25**																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				**12**	**432**	**219**		192		**27**	**213**									4	**4**	4	**4**	4	**4**		
ФД.02	Введение в динамику и прочность машин		1				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**	2	**2**														

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
									Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	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
ФД.03	Трехмерное компьютерное моделирование		2				**2**	**72**	**36,25**		32		**4,25**	**35,75**			2	**2**												
ФД.04	Основы научных и деловых коммуникаций		7				**2**	**72**	**36,25**		32		**4,25**	**35,75**													2	**2**		

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	4066,5	1340	1980	228	518,5	3385,5	31,75	27	33	30	30	29	28	28	27	27	28	24	23	23	28	19
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									27		33		29		31		30		30		26		34
Число курсовых проектов																			1					
Число курсовых работ																	2		1		1		1	
Число экзаменов									3		5		5		4		3		5		3		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									7		4		3		5		5		3		5		5	

* 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: 15.09.2023

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Тараненко П.А.
Пользователь: taranenkopa
Дата подписания: 25.08.2023

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: 21.08.2023