

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

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

А.Л.Шестаков

20 22 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы
по направлению подготовки: 15.03.03 Прикладная механика

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ

Нестеров М.И.

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:

Техническая механика

Тип программы: **Академический бакалавриат**

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

Прием 2019/20 уч.года

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Группы: ПИ-329;

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				29 VI - 5 VII	Июль				27 VII - 1 VIII	Август				Теор. обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Гос. 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	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		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						
I															*	*	2	2	2	7	7													*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52										
II															*	*	2	2	2	7	7														*	*	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52										
III															*	*	2	2	2	7	7													*	*	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52											
IV															*	*	7	2	2	7	4	4	4	4											2	2	6	6	6	6	6	6	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 |
| ☒ | НИР(ПОД) |
| ☒ | Промежуточная аттестация |
| ☒ | Учебная практика |
| ☒ | Производственная практика |
| ☒ | Профессионально-ориентированная практика |

- | | |
|----|------------------------------------|
| 6 | Гос. итоговая аттестация |
| 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 12.03.2015
приказом Минобрнауки России № 220

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ЭГОС, ЭЕ	Всего ЭЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам															
			экс.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		1	2	3	4	5	6	7	8								
																								16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
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
Блок 1	Дисциплины (модули)							213-216	216	8104	3860	1288	2336	236	4244																
Б.1	Базовая часть							99-111	109	3924	1856	696	1016	144	2068																
Б.1.01	Физическая культура	ФВиЗ		6				2	2	72	64		64		8											4	2,0				
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								16	576	336	56	280		240																
Б.1.02	Философия	Фил	5						3	108	48	24	24		60									3	3,0						
Б.1.03	История	ОиЗИ	1						3	108	48	32	16		60	3	3,0														
Б.1.04	Иностранный язык	Ин яз	3	1,2					10	360	240		240		120	5	4,0	5	3,0	5	3,0										
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								43	1548	688	320	320	48	860																
Б.1.05	Математика																														
Б.1.05.01	Алгебра и геометрия	ВМех	1						4	144	64	32	32		80	4	4,0														
Б.1.05.02	Математический анализ	ВМех	2	1					10	360	160	80	80		200	4	4,0	6	6,0												
Б.1.05.03	Специальные главы математики	ВМех	3						6	216	96	48	48		120					6	6,0										
Б.1.06	Физика	ОИ	2,3						12	432	192	96	48	48	240			6	6,0	6	6,0										
Б.1.07	Информатика и программирование	ИНИТ		1,2	3				9	324	144	48	96		180	3	3,0	3	3,0	3	3,0										
Б.1.08	Экология	МФХМ		7					2	72	32	16	16		40													2	2,0		
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								48	1728	768	320	352	96	960																
Б.1.09	Начертательная геометрия	ИКГ	1						3	108	48	16	32		60	3	3,0														
Б.1.10	Инженерная графика	ИКГ			2				2	72	32		32		40			2	2,0												
Б.1.11	Компьютерная графика	ИКГ			3				2	72	32		32		40					2	2,0										
Б.1.12	Теоретическая механика	ТМех	3	2					6	216	96	48	48		120		3	3,0	3	3,0											
Б.1.13	Сопротивление материалов	ТМех	4	3					6	216	96	48	32	16	120			4	4,0	2	2,0										
Б.1.14	Детали машин и основы конструирования	ТМех	6	5		6			5	180	80	32	32	16	100							2	2,0	3	3,0						
Б.1.15	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	7						3	108	48	32		16	60												3	3,0			
Б.1.16	Строительная механика машин	ТМех	5						5	180	80	32	48		100						5	5,0									
Б.1.17	Строительная механика оболочек	ТМех	7						5	180	80	32	48		100												5	5,0			
Б.1.18	Механика жидкости и газа	ГиГПС			6				3	108	48	16	16	16	60										3	3,0					
Б.1.19	Термодинамика и теплопередача	ДЛА	4						4	144	64	32	16	16	80						4	4,0									
Б.1.20	Электротехника и электроника	ТОЭ	4						4	144	64	32	16	16	80						4	4,0									
В.1	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору							105-114	107	4180	2004	592	1320	92	2176																
В.1.00	Вариативная часть								73	2628	1144	384	680	80	1484																
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»								12	432	224	80	144		208																
В.1.01	Русский язык и культура речи	РЯИЛ		1					2	72	32	16	16		40	2	2,0														
В.1.02	Экономика	ЭТГМУ	5						4	144	64	32	32		80								4	4,0							
В.1.03	Деловой иностранный язык	Ин яз			4				3	108	80		80		28			5	3,0												
В.1.04	Экономика и управление на предприятии	ЭПиУП	7						3	108	48	32	16		60												3	3,0			
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»								4	144	64	32	32		80																
В.1.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ВМех		4					2	72	32	16	16		40						2	2,0									
В.1.06	Численные методы технической механики	ТМех		7					2	72	32	16	16		40												2	2,0			
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»								57	2052	856	272	504	80	1196																
В.1.07	Практикум по виду профессиональной деятельности	ТМех	8	6,7					6	216	132		132		84										4	2,0	2	2,0	3	2,0	
В.1.08	Материаловедение	МФХМ		4					3	108	48	32		16	60						3	3,0									
В.1.09	Основы расчетов на прочность в инженерной практике	ТМех	5						3	108	48	16	32		60								3	3,0							
В.1.10	Введение в направление подготовки	ТМех	2	1					4	144	64	32	32		80	2	2,0	2	2,0												

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам						ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам															
			экс.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.	Всего			Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12
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	
B.1.11	Аналитическая динамика	TMex	5						5	180	80	32	48		100									5	5,0							
B.1.12	Метрология, стандартизация и сертификация	TAM		4					3	108	48	16	16	16	60							3	3,0									
B.1.13	Экспериментальная механика	TMex		5					3	108	48	16	16	16	60									3	3,0							
B.1.14	Теория колебаний	TMex	6						4	144	64	32	32		80											4	4,0					
B.1.15	Теория колебаний континуальных систем	TMex	7					7	4	144	64	16	32	16	80													4	4,0			
B.1.16	Основы автоматизированного проектирования	TMex		8					2	72	36		36		36															3	2,0	
B.1.17	Научно-исследовательская работа	TMex		4,5,6					9	324	48		48		276							1	3,0	1	3,0	1	3,0					
B.1.18	Статически неопределимые задачи сопротивления материалов	TMex	4						4	144	64	32	32		80							4	4,0									
B.1.19	Строительная механика пластин	TMex	6					6	4	144	64	32	32		80											4	4,0					
B.1.20	Оптико-геометрические методы измерений	TMex		6					3	108	48	16	16	16	60											3	3,0					
ДВ.1.00	Дисциплины по выбору								34	1224	572	208	352	12	652																	
ДВ.1.01.01	Правоведение	ТГПТП		7					2	72	32	16	16		40													2	2,0			
ДВ.1.01.02	Основы социального государства	ТГПТП													40													2	2,0			
ДВ.1.02.01	Психология	ПУСД		7					2	72	32	16	16		40													2	2,0			
ДВ.1.02.02	Психология делового общения	ПУСД																														
ДВ.1.03.01	Кинематика и динамика твердых тел	TMex		2					2	72	32		32		40			2	2,0													
ДВ.1.03.02	Статика твердых тел	TMex																														
ДВ.1.04.01	Нестандартные задачи сопротивления материалов	TMex		4					2	72	32		32		40							2	2,0									
ДВ.1.04.02	Нестандартные задачи физики	TMex																														
ДВ.1.05.01	Устойчивость механических систем	TMex	8						3	108	48	12	24	12	60															4	3,0	
ДВ.1.05.02	Устойчивость движения	TMex																														
ДВ.1.06.01	Основы планирования эксперимента	TMex		8					2	72	36	12	24		36															3	2,0	
ДВ.1.06.02	Динамические испытания	TMex																														
ДВ.1.07.01	Виброметрия и вибродиагностика	TMex			8				3	108	48	24	24		60															4	3,0	
ДВ.1.07.02	Экспериментальные методы исследования динамики и прочности конструкций	TMex																														
ДВ.1.08.01	Динамика машин	TMex	8						3	108	60	24	36		48															5	3,0	
ДВ.1.08.02	Динамика и прочность турбомашин	TMex																														
ДВ.1.09.01	Теория упругости	TMex	6	5					5	180	80	32	48		100									2	2,0	3	3,0					
ДВ.1.09.02	Нелинейная теория упругости	TMex																														
ДВ.1.10.01	Статистическая механика	TMex	8	5,7				7	8	288	140	56	84		148											3	3,0	2	2,0	5	3,0	
ДВ.1.10.02	Долговечность технических систем	TMex																														

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																	
			экс.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс					
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8			
																16	ЗЕ	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	32		
B.2.01	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	TMex			2				6										6,0														
B.2.02	Производственная практика, научно-исследовательская работа	TMex			4				3													3,0											
B.2.03	Производственная практика, преддипломная практика	TMex			8				6																						6,0		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация								6-9	9																							
B.3	Базовая часть								9																								
B.3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	TMex	8						9																						9,0		
Ф	Факультативные дисциплины								6	216	96	96					120																
Ф.01	Основы научных и деловых коммуникаций	TMex		7					2	72	32		32		40													2	2,0				
Ф.02	Механика материалов и основы конструирования	TMex		3,4					4	144	64		64		80				2	2,0	2	2,0											

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам															
			экс.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		1	2	3	4	5	6	7	8								
																								16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
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
	Всего часов, ЗЕ теоретического обучения								216	8104	3860	1288	2336	236	4244	32	27	33	27	33	27	34	30	30	30	32	30	27	27	27	18
	Всего часов учебных занятий *									7704	3508					28		29		29		30		28		28		27		27	
	Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию							240	240								27		33		27		33		30		30		27		33
	Число курсовых проектов *																								1						
	Число курсовых работ *																								1		2				
	Число экзаменов *															3		3		4		4		5		4		4		4	
	Число зачетов, в том числе диф.зачетов *															6		5		3		6		4		5		6		3	

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин

	Форма контроля	Практики: 10 нед.			Государственная итоговая аттестация: 6 нед.			
		сем.	нед.	ЗЕ		сем.	нед.	ЗЕ
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	диф. зачет	2	4	6	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8	6	9
Производственная практика, научно-исследовательская работа	диф. зачет	4	2	3				
Производственная практика, преддипломная практика	диф. зачет	8	4	6				
Итого		10	15		Итого		6	9

Начальник ОПКУД

Зав. кафедрой ТМех

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД

А.В.Постникова

П.А.Тараненко

П.А.Тараненко

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора