

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор



А. Л. Шестаков
20 09 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по специальности: **24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ

Нестеров М.И.

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:
Двигатели летательных аппаратов

Специализация: Проектирование жидкостных ракетных двигателей

Тип программы: Специалитет

Срок обучения: 5 лет, 6 мес.

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Прием 2020/21 уч.года

Группы: ПИ-222;

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теор. обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Гос. итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО																																							
	IX - 5 X					X - 2 XI					XI - 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	31	7	14	21	28	5	12	19	26	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16							23	30																																					
I											*	*	2	2	2	7	7																																																																												
II											*	*	2	2	2	7	7																																																																												
III											*	*	2	2	2	7	7																																																																												
IV											*	*	2	2	2	7	7																																																																												
V											*	*	2	2	2	7	7																																																																												
VI	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																

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

- ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- 1 Теоретическое обучение
 - 6 Гос. итоговая аттестация
 - 1 НИР(ПОД)
 - 7 Каникулы
 - 2 Промежуточная аттестация
 - 8 Учебная практика (распр.)
 - 3 Учебная практика
 - 9 Производственная практика (распр.)
 - 4 Производственная практика
 - 10 Научно-исследовательская практика
 - 5 Профессионально-ориентированная практика
 - * Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 16.02.2017
приказом Минобрнауки России № 141

ПИДЛА5,5 лет/24.05.02/ючная/2020/21 уч.год

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам						ФГОС, ЗЕ	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		VI курс																	
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е										
																																		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
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						
Блок 1	Дисциплины (модули)									270	270	10048	4784	1680	2368	736																							5264				
Б.1	Базовая часть									180-204	197	7092	3264	1184	1472																							608	3828				
Б.1.01	Физическая культура	ФВиЗ		6					2	2	72	64		64																							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»									53	1908	848	400	384	64	1060																											
Б.1.05	Математика														80	4	4,0																										
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		6	6,0																					
Б.1.05.03	Специальные главы математики	ВМех	3						6	216	96	48	48		120					6	6,0	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	Химия	ТиПХ	1						4	144	64	32	16	16	80	4	4,0																										
Б.1.09	Теоретическая механика	ТМех	3	2					6	216	96	48	48		120			3	3,0	3	3,0																						
Б.1.10	Экология	МФХМ		7					2	72	32	16	16		40												2	2,0															
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»									126	4536	2016	728	744	544	2520																											
Б.1.11	Начертательная геометрия	ИКГ	1						3	108	48	16	32		60	3	3,0																										
Б.1.12	Инженерная графика	ИКГ			2				2	72	32		32		40			2	2,0																								
Б.1.13	Компьютерная графика	ИКГ			3				2	72	32		32		40					2	2,0																						
Б.1.14	Сопrotивление материалов	ТМех	4	3					6	216	96	48	32	16	120					4	4,0	2	2,0																				
Б.1.15	Теория механизмов и машин	ТМех	5			5			4	144	64	32	16	16	80							4	4,0																				
Б.1.16	Детали машин и основы конструирования	ТМех	6	5		6			5	180	80	32	32	16	100						2	2,0	3	3,0																			
Б.1.17	Материаловедение	МФХМ		4					3	108	48	32		16	60					3	3,0																						
Б.1.18	Технология конструкционных материалов	ТАМ		5					2	72	32	16		16	40					2	2,0																						
Б.1.19	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	7						3	108	48	32		16	60							3	3,0																				
Б.1.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ТАМ		4					3	108	48	16	16	16	60					3	3,0																						
Б.1.21	Электротехника и электроника	ТОЭ	4						4	144	64	32	16	16	80					4	4,0																						
Б.1.22	История авиационной и ракетно-космической техники (РКТ)	ЛА		1					2	72	32	16	16	16	40	2	2,0																										
Б.1.23	Механика жидкости и газа	ГиГПС		6					3	108	48	16	16	16	60							3	3,0																				
Б.1.24	Термодинамика и теплопередача	ДЛА	4						4	144	64	32	16	16	80					4	4,0																						
Б.1.25	Теория надежности технических систем	ЛА	9						3	108	48	8	40		60													3	3,0														
Б.1.26	Теория автоматического управления	ЛА		8					3	108	48	24		24	60							3	3,0	3	3,0																		
Б.1.27	Технология производства авиационной и ракетной техники	ЛА	7	6		7			6	216	96	32	32	32	120							3	3,0	3	3,0																		
Б.1.28	Технология производства изделий из композитных материалов	ЛА	8						3	108	48	8	40		60									3	3,0																		
Б.1.29	Гидрогазодинамика авиационных и ракетных двигателей	ДЛА	7						4	144	64	32	16	16	80							4	4,0																				
Б.1.30	Динамика и прочность конструкций авиационных и ракетных двигателей	ЛА		8					3	108	48	16	24	8	60												3	3,0															

ПИДЛА\5,5 лет\24.05.02\очная\2020/21 уч.год

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час								Распределение по курсам и семестрам																			
			экз.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс												
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11											
																16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	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	33	34	35	36	37	38

Всего часов, ЗЕ теоретического обучения			270	10048	4784	1680	2368	736	5264	32	27	33	27	33	27	33	27	29	27	31	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
Всего часов учебных занятий *				9648	4432					28		29		29		29		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		30
Всего ЗЕ, включая практики и гос. итоговую аттестацию			330	330							27		33		27		33		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Число курсовых проектов *																					1																	
Число курсовых работ *										4		3		4		4		3		4		4		4		4		4		4		3		4				
Число экзаменов *										4		4		3		5		6		4		5		5		5		6		5		5						
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *										4		4		3		5		6		4		5		5		5		6		5		5						

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин




Практики: 34 нед.	Форма контроля	сем. нед. ЗЕ			Государственная итоговая аттестация: 6 нед.	сем. нед. ЗЕ		
		2	4	6		11	6	9
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	диф. зачет	2	4	6	Выпускная квалификационная работа специалиста	11	6	9
Производственная практика, ознакомительная практика	диф. зачет	4	2	3				
Производственная практика, научно-исследовательская работа	диф. зачет	4	2	3				
Производственная практика, конструкторская практика	диф. зачет	6	4	6				
Производственная практика, технологическая практика	диф. зачет	8	4	6				
Производственная практика, проектно-конструкторская практика	диф. зачет	10	4	6				
Производственная практика, преддипломная практика	диф. зачет	11	14	21				
итого		34	51		итого	6	9	

Начальник ОПКУД

Зав. кафедрой ДЛА

Исполнитель

Старший инспектор ОПКУД


 _____ А.В.Постникова

 _____ С.Д.Ваулин


Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора