

УЧТВЕРЖДАЮ:

Ректор/проректор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Потاپова М.В.
 Пользователь: potapovamv
 Дата подписания: 20.08.2024

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
 по направлению подготовки: **24.04.01 Ракетные комплексы и космонавтика**

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:
Летательные аппараты

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года**
 Форма обучения: **очная**
на базе высшего образования

Профиль: **Ракетостроение**

Язык обучения: **Русский**

Прием **2024/25 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	3	10	17	24	1	8	15	22	11	18	25	2	9	16	8	15	22	2	9	16	23	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23																
I	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	36	5	4		7	52				
II	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	7	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	30	4	4	6	8	52
																																																					66	9	8	6	15	104				

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 05.02.2018
 приказом Минобрнауки России № 84

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				
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е	
																							16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Блок 1	Дисциплины (модули)						60	2160	1063,75	500	388	28	147,75	1096,25									
1.О	Обязательная часть						29	1044	517,50	216	236		65,50	526,50									
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2					
1.О.02	Философия технических наук		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.О.03	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.О.04	Планирование эксперимента и методы обработки результатов при проектировании ракетно-космической техники		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3			
1.О.05	Управление проектами		1				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75	3	3							
1.О.06	Сквозные технологии в проектировании ракетно-космической техники		1	2			6	216	108,75	32	64		12,75	107,25	3	3	3	3					
1.О.07	Основы патентных исследований		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3			
1.О.08	Проектирование систем теплозащиты и терморегулирования летательных аппаратов		4				3	108	42,25	24	12		6,25	65,75							3	3	
1.О.09	Математическое моделирование процессов и систем ракетно-космической техники	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3							
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						31	1116	546,25	284	152	28	82,25	569,75									
1.Ф.01	Теория надежности технических систем	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3							
1.Ф.02	Расчеты на прочность систем и агрегатов летательных аппаратов	2					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5			4	4					
1.Ф.03	Проектирование спускаемых аппаратов	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3			
1.Ф.М0	Профиль						21	756	358,75	188	104	12	54,75	397,25									
1.Ф.М0.01	Конструирование ракет и ракетных комплексов	4	3		4	3	6	216	100,75	56	28		16,75	115,25					3	3	3	3	
1.Ф.М0.02	Проектирование и производство изделий ракетно-космической техники	2	1		2	1	5	180	94,75	48	32		14,75	85,25	3	3	2	2					
1.Ф.М0.03	Проектирование специальных систем ракет и космических аппаратов		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3			
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	109,00	52	28	12	17,00	143,00									
1.Ф.М0.04.01	Эксплуатация ракет и ракетных комплексов	4	3				4	144	66,75	28	28		10,75	77,25					2	2	2	2	
1.Ф.М0.04.02	Техническая эксплуатация ракет и ракетных комплексов																						
1.Ф.М0.05.01	Испытания ракетных комплексов		4				3	108	42,25	24	12		6,25	65,75							3	3	
1.Ф.М0.05.02	Наземные и летные испытания																						
Блок 2	Практика						51	135					135										
2.О	Обязательная часть						9	72					72										
2.О.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1			9	72					72		9								
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	63					63										
2.Ф.М0	Профиль						42	63					63										
2.Ф.М0.01	Производственная практика (проектная)			2			6	24					24					6					
2.Ф.М0.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2, 3, 4			30	15					15				12		12			6	
2.Ф.М0.03	Производственная практика (преддипломная)			4			6	24					24										6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	40					40										
3.М0	Профиль						9	40					40										
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9	40					40										9
ФД	Факультативные дисциплины						6	216	110,75	48	48		14,75	105,25									
ФД.01	Устойчивость и управляемость		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2			
ФД.02	Акустика летательных аппаратов	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	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	Из них					Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	1	2	3	4
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	60	2160	1063,75	500	388	28	147,75	1096,25	17	17	15	15	17	17	11	11
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									26		33		29		32
Число курсовых проектов											1				1	
Число курсовых работ									1				1			
Число экзаменов									2		3		1		2	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									4		3		5		2	

* 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:	16.08.2024

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Фёдоров В.Б.
Пользователь:	fedorovvb
Дата подписания:	16.08.2024

Инспектор УМУ ОГКУД

	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:	27.05.2024