

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: 21.08.2024

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
 по направлению подготовки: **24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов**

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:
Летательные аппараты

Профиль: Ракетные транспортные системы

Уровень образования: **специалитет**

Срок обучения: **5 лет, 6 мес.**

Форма обучения: **очная**
 на базе среднего общего образования

Прием 2024/25 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Язык обучения: **Русский**

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													
I	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	2	7	2	2	2	7												*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52				
II																*	2	7	2	2	2	7												*	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52				
III																*	2	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	2	2	2	7	7	7	7	7	4	4	4	4	4	4	4	4	34	7	4		7	52	
IV																*	2	7	2	2	2	7												*	2	2	2	7	7	7	7	7	4	4	4	4	4	4	4	4	34	7	4		7	52	
V																*	2	7	2	2	2	7											*	2	2	2	7	7	7	7	7	4	4	4	4	4	4	4	4	34	7	4		7	52		
VI	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	6	6	26			
																																																				170	35	30	6	45	286

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 12.08.2020 приказом Минобрнауки России № 964

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЭКЗ	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														
									Контак. раб.	Лекции					Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11											
										16	3Э	16	3Э					16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э								
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			
1.Ф.С0.0 2	Основы теории полета летательных аппаратов		4			4	4	144	73,25	32	32		9,25	70,75							4	4																	
1.Ф.С0.0 3	Строительная механика ракет	6	5			6	6	216	111,75	64	32		15,75	104,25									3	3	3	3													
1.Ф.С0.0 4	Динамика конструкций ракет	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4												
1.Ф.С0.0 5	Прочность конструкций ракет	8	7				7	252	128,75	64	32	16	16,75	123,25													3	3	4	4									
1.Ф.С0.0 6	Практикум по виду профессиональной деятельности	10	7, 8, 9			10	13	468	238,25		208		30,25	229,75													3	3	3	3	3	3	4	4					
1.Ф.С0.0 7	Конструкции узлов и агрегатов летательных аппаратов	8	7			8	5	180	93,75	48	32		13,75	86,25												2	2	3	3										
1.Ф.С0.0 8	Проектирование ракетно-технических комплексов	6	5			6	7	252	129,75	64	48		17,75	122,25									3	3	4	4													
1.Ф.С0.0 9	Вибропрочность конструкций летательных аппаратов		9				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																3	3								
1.Ф.С0.1 0	Проектирование спускаемых аппаратов	9					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																3	3								
1.Ф.С0.1 1	Проектирование специальных систем ракет и космических аппаратов	10	9				6	216	110,75	64	32		14,75	105,25																3	3	3	3						
1.Ф.С0.1 2	Проектирование систем теплозащиты и терморегуляции летательных аппаратов	10					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																		3	3						
	Элективные дисциплины (модули)						10	360	183,25	96	64		23,25	176,75																									
1.Ф.С0.1 3.01	Ракетные двигатели	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4															
1.Ф.С0.1 3.02	Конструкция двигательных установок летательных аппаратов																																						
1.Ф.С0.1 4.01	Эксплуатация ракетных комплексов и космических аппаратов		8	9			6	216	108,75	64	32		12,75	107,25													3	3	3	3									
1.Ф.С0.1 4.02	Техническая эксплуатация ракет и ракетных комплексов																																						
Блок 2	Практика						51		217,5				217,5																										
2.0	Обязательная часть						9		60				60																										
2.0.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1			3		24				24		3																								
2.0.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24			3																							
2.0.03	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			6			3		12				12											3															
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42		157,5				157,5																										
2.Ф.С0	Профиль						42		157,5				157,5																										
2.Ф.С0.0 1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			3		1,5				1,5									3																	
2.Ф.С0.0 2	Производственная практика (технологическая)			6			6		24				24											6															
2.Ф.С0.0 3	Производственная практика (проектная)			8			6		24				24																6										
2.Ф.С0.0 4	Производственная практика (проектно-конструкторская)			10			6		24				24																							6			


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					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс												
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.	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	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
2.Ф.С0.05	Производственная практика (преддипломная)			11			21		84				84																						21	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		35				35																							
3.С0	Профиль						9		35				35																							
3.С0.01	Выпускная квалификационная работа специалиста	11					9		35				35																						9	
ФД	Факультативные дисциплины						9	324	162,75	64	80		18,75	161,25																						
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75									3	3												
ФД.02	Конструирование и изобретательство		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75								3	3													
ФД.03	Методы оптимизации в проектировании конструкций ракетно-космической техники		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																		3	3			

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	270	9720	5032,75	2076	1992	304	660,75	4687,25	29,75	26	30	28	27	27	27	27	27	29	26,5	27	29	29	23	23	30	30	24	24						
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	330									29		31		27		30		29		36		29		29		30	30	24	24					30
Число курсовых проектов																			1		1		1					1						
Число курсовых работ													2						1						1									
Число экзаменов									2		4		5		4		3		3		4		3		3		4							
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									8		6		4		4		7		6		6		4		7		4							

* 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 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:	27.05.2024