

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: 24.05.2023

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

Уровень образования: **специалитет**

Срок обучения: **5 лет, 6 мес.**

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

Профиль: Ракетные транспортные системы

Язык обучения: **Русский**

Прием 2021/22 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	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											
I																	*	*	2	2	2	7	7									*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52				
II																	*	*	7	2	2	2	7									*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52				
III																	*	*	7	2	2	2	7									*	*	2	2	7	7	7	7	7	4	4	4	4	36	5	4		7	52				
IV																	*	*	7	2	2	2	7									*	*	2	2	7	7	7	7	7	4	4	4	4	36	5	4		7	52				
V																	*	*	7	2	2	2	7									*	*	2	2	7	7	7	7	7	4	4	4	4	36	5	4		7	52				
VI	4	4	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			
																																								180	25	34	6	41	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 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													
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		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								
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.С0.03	Строительная механика летательных аппаратов	6	5			6	6	216	111,75	64	32		15,75	104,25								3	3	3	3													
1.Ф.С0.04	Динамика конструкций ракет	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5											4	4												
1.Ф.С0.05	Прочность конструкций ракет	8	7				7	252	128,75	64	32	16	16,75	123,25											3	3	4	4										
1.Ф.С0.06	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.С0.07	Конструкции узлов и агрегатов летательных аппаратов	6	5			6	5	180	93,75	48	32		13,75	86,25							2	2	3	3														
1.Ф.С0.08	Проектирование ракетно-технических комплексов	8	7			8	7	252	129,75	64	48		17,75	122,25											3	3	4	4										
1.Ф.С0.09	Вибропрочность конструкций летательных аппаратов		9				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																	3	3						
1.Ф.С0.10	Проектирование спускаемых аппаратов	9					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																	3	3						
1.Ф.С0.11	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.С0.12	Проектирование систем теплозащиты и терморегуляции летательных аппаратов	10					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																		3	3					
Элективные дисциплины (модули)							7	252	131,0	64	48		19,0	121,0																								
1.Ф.С0.13.01	Ракетные двигатели	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5										4	4													
1.Ф.С0.13.02	Конструкция двигательных установок летательных аппаратов																																					
1.Ф.С0.14.01	Эксплуатация ракетных комплексов и космических аппаратов	9					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																	3	3						
1.Ф.С0.14.02	Техническая эксплуатация ракет и ракетных комплексов																																					
Блок 2	Практика						51	252						252																								
2.0	Обязательная часть						12	96						96																								
2.0.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6	48					48																									
2.0.02	Учебная практика (проектно-конструкторская)			4			6	48					48																									
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	156						156																								
2.Ф.С0	Специализация						39	156						156																								
2.Ф.С0.01	Производственная практика (технологическая)			6			6	24					24																									
2.Ф.С0.02	Производственная практика (проектная)			8			6	24					24																									
2.Ф.С0.03	Производственная практика (проектно-конструкторская)			10			6	24					24																									
2.Ф.С0.04	Производственная практика (преддипломная)			11			21	84					84																									
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9	35						35																								
3.С0	Специализация						9	35						35																								
3.С0.01	Выпускная квалификационная работа специалиста	11					9	35					35																									
ФД	Факультативные дисциплины						18	648	327,50	64	224		39,50	320,50																								

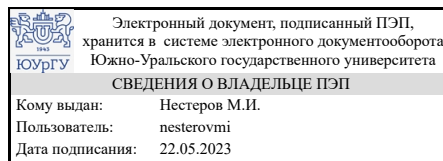
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																					
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс												
									Контак. раб.	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
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	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

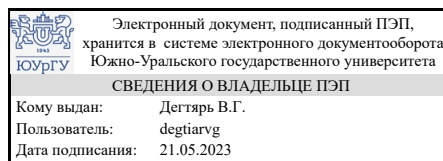
Всего часов теоретического обучения	270	9720	5122,25	2088	2096	280	658,25	4597,75	27	26	30	28	31	29	26	24	31	31	26	24	30	30	24	24	30	30	24	24							
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	330									26		34		29		30		31		30		30		30		30									30
Число курсовых проектов																						1		1								1			
Число курсовых работ															1		1		2							1									
Число экзаменов									3		3			4		4		5		4		4		4		4		4		4					
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		6			5		4		6		4		6		4		6		3		6		4			

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОПКУД

