

**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**

**Филиал г. Миасс Электротехнический**

Выпускающая кафедра:  
**Прикладная математика и ракетодинамика**

**Профиль: Ракетные транспортные системы**

Уровень образования: **специалитет**

Срок обучения: **5 лет, 6 мес.**

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

Прием 2021/22 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	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	4	4	4	4	7	7	7	7	7	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	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			14	6	6	26					
																																										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 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
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.О.30	Защита информации		2				2	72	36,25	24	8		4,25	35,75			2	2																				
1.О.31	Управление проектами		9				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																3	3							
1.О.32	Основы патентных исследований		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																		3	3					
1.О.33	Проектно-конструкторская подготовка производства летательных аппаратов		10				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																		2	2					
1.О.34	Метод конечных элементов		6				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75										3	3													
1.О.35	Аэрогидрогазодинамика	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3														
1.О.36	Экология		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2														
1.О.37	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3										
<b>1.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины</b>						<b>115</b>	<b>4140</b>	<b>2126,75</b>	<b>944</b>	<b>856</b>	<b>40</b>	<b>286,75</b>	<b>2013,25</b>																								
1.Ф.01	Исполнительные устройства летательных аппаратов	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4														
1.Ф.02	Устройство летательных аппаратов	4	3			4	5	180	93,75	32	24	24	13,75	86,25				2	2	3	3																	
1.Ф.03	Вариационные методы в проектировании ЛА		7				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75									3	3														
1.Ф.04	Технология производства изделий летательных аппаратов из композитных материалов		8				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75												3	3											
1.Ф.05	Системы управления летательными аппаратами	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5												3	3											
1.Ф.06	Системы старта летательных аппаратов	4					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																								
1.Ф.07	Диагностика технических систем		8				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3										
1.Ф.08	Теория надежности ракетно-космической техники	9					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																3	3							
1.Ф.09	Спецтехнология летательных аппаратов	9					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																3	3							
1.Ф.10	Проектирование изделий ракетно-космической техники из композитных материалов		10			10	3	108	55,25	32	16		7,25	52,75																			3	3				
1.Ф.11	Испытания летательных аппаратов		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																			3	3				
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																																					
1.Ф.12.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4		4			4		2														
1.Ф.12.01	Адаптивная физическая культура и спорт																																					
1.Ф.12.02	Фитнес																																					
1.Ф.12.03	Силовые виды спорта																																					
<b>1.Ф.С0</b>	<b>Специализация</b>						<b>79</b>	<b>2844</b>	<b>1460,25</b>	<b>608</b>	<b>640</b>	<b>16</b>	<b>196,25</b>	<b>1383,75</b>																								
1.Ф.С0.01	Динамика полета ракет		6			6	3	108	55,25	32	16		7,25	52,75											3	3												
1.Ф.С0.02	Баллистика ракет		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75										3	3													
1.Ф.С0.03	Механика сплошных сред	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5																								
1.Ф.С0.04	Строительная механика ракет	6	5			6	6	216	111,75	64	32		15,75	104,25										3	3	3	3											
1.Ф.С0.05	Динамика конструкций ракет	8					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5																			4	4				



