

Утверждаю
Первый проректор
профессор _____

Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

профиль/специализация: Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Исследователь.

Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основные виды деятельности: научно-исследовательская, преподавательская

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину				
			в зачетных единицах	Всего	в контактной форме						Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы	1 семестр			2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр						
					Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах		Аттестация																			Консультации*					
								Лекции	Лаб. работы																						Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*
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				
																			Число недель теоретического обучения в семестре															

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	История и философия науки	Б1.1	2	72	46	36					2	8	26					2К												Философия
---	---------------------------	------	---	----	----	----	--	--	--	--	---	---	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Вариативная часть

2	Основы педагогической деятельности в системе высшего образования	Б1.В1.2	3	108	50	36			36	2	12	58						Д1												ПиП
---	--	---------	---	-----	----	----	--	--	----	---	----	----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Многосеместровые модули

3	Иностранный язык (модуль)	Б1.3	10	360	236			216		4	16	124			1			2К	Д1											ИЯ ТФ
---	---------------------------	------	----	-----	-----	--	--	-----	--	---	----	-----	--	--	---	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Базовая часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

3.1	Иностранный язык	Б1.3.1	4	144	116			108		2	6																				ИЯ ТФ
-----	------------------	--------	---	-----	-----	--	--	-----	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Вариативная часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

3.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В1.3.2	6	216	120			108		2	10																				ИЯ ТФ
-----	--	-----------	---	-----	-----	--	--	-----	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Удг:

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			
4	Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов (модуль)	Б1.4	15	540	78	18					6	54	462					5К	Д3 4			1 3	108	6	216	6	216						СиВС
Базовая часть модуля "Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов (модуль)"																																	
4.1	Специальные главы направления	Б1.4.1	3	108	30	18					2	10										1 3	108									СиВС	
Вариативная часть модуля "Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов (модуль)"																																	
4.2	Процессы окончательной сборки, монтажа и испытания систем летательных аппаратов	Б1.В1.4.2	6	216	23						2	21																				СиВС	
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта: Компьютерные методы инженерного анализа и расчетов в авиационной инженерии Компьютерные технологии в проектировании, конструировании и производстве летательных аппаратов Методы исследования в проектировании, конструировании и производстве летательных аппаратов	Б1.В1.4.3	6	216	25						2	23													6	216							СиВС

Б2. Практика Вариативная часть

5	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.5																															
5.1	Педагогическая практика	Б2.В1.5.1	5	180	4						4	176						2 3				2	72	3	108								СиВС
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2						2	70						Д4															СиВС

Б3. Научные исследования Вариативная часть

6	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	Б3.В1.6	194	698	666						16	65	631					Д1 Д2 Д3 Д4 Д5 Д6 Д7 Д8	21	756	22	792	24	864	22	792	24	864	30	108	30	108	21	756					СиВС
---	--	---------	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	----	----	-----	--	--	--	--	--	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	--	--	--	--	------

Б4. Государственная итоговая аттестация

7	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б4.7	3	108																																3	108			СиВС
---	--	------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-----	--	--	------

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
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Б4.8	6	216								216																		СивС

Факультативные дисциплины

9	Методология диссертационного исследования	Ф.В1.9	3	108	16						4	12	92																		СивС
---	---	--------	---	-----	----	--	--	--	--	--	---	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Практики	
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

n - по дисциплине в *n*-ом семестре

Кл - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре

Мл - межфакультетский в *n*-ом семестре

*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: 24.06.01_05.07.02-61, 24.06.01_05.07.02-71, 24.06.01_05.07.02-81, 24.06.01_05.07.02-91

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре

Дn - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре

Г - государственный экзамен

К - экзамен по дисциплине(модулю) ведет к сдаче кандидатского экзамена

** - сокращенное наименование: научно-исследовательская работа




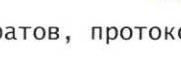
Часов всего: 8388 Часов аудиторных 306 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 29,4

	Кредитов	Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	30	30	30	30	30	30	30				
Часов аудиторных в неделю		8	8	1	0	0	0	0	0				
Часов всего в неделю		54	54,5	55,8	57,6	52,7							
Часов в сессию в неделю		0	22,5	0	0	27							
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	54	54	54				
Часов на ГИА в неделю									54				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	30
Базовая часть	9
Вариативная часть	21
Блок 2. Практика	7
Вариативная часть	7
Блок 3. Научные исследования	194
Вариативная часть	194
Блок 4. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы аспирантуры	240

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета летательных аппаратов
 Заведующий отделом подготовки кадров высшей квалификации
 Заведующий кафедрой самолето- и вертолетостроения

 Курлаев Н. В.
 Саленко С. Д.
 Драгунов В. П.
 Курлаев Н. В.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета летательных аппаратов, протокол №5 от 21.06.2019