

Утверждаю

Первый проректор
профессор

21.06.2015



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 01.06.01 Математика и механика

профиль/специализация: Механика жидкости, газа и плазмы

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Исследователь.

Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки: 2015 и последующие

Основные виды деятельности: научно-исследовательская, педагогическая

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы										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 часах						Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчетно-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																				
					в т. ч. аудиторная				Лекции	Лабор. работы																			Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																
					В контактной форме	Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары																																								
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																				20	19	20	20	20																								

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

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

Вариативная часть

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

Многосеместровые модули

3	Иностранный язык (модуль)	Б1.3	10	360	236			216	4	16	124			1		2К	Д1	6	6	6	6										ИЯ ТФ
---	---------------------------	------	----	-----	-----	--	--	-----	---	----	-----	--	--	---	--	----	----	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Базовая часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

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

у.у. у.у.

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	Механика жидкости, газа и плазмы (модуль)	Б1.4	15	540	78	18				6	54	462					5К	3.4			1	1									АГД

Базовая часть модуля "Механика жидкости, газа и плазмы (модуль)"

4.1	Специальные главы направления	Б1.4.1	3	108	30	18				2	10										1	1									АГД
-----	-------------------------------	--------	---	-----	----	----	--	--	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Вариативная часть модуля "Механика жидкости, газа и плазмы (модуль)"

4.2	Специальные главы механики жидкости и газа	Б1.В1.4.2	6	216	23					2	21																				АГД
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта: Численные методы механики жидкости и газов Экспериментальные методы механики жидкости и газа	Б1.В1.4.3	6	216	25					2	23												6	216							АГД

**Б2. Практики
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													АГД
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2					2	70							Д4		2	72	3	108								АГД

**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	705					16	68	627						Д1 Д2 Д3 Д4 Д5 Д6 Д7 Д8		21	756	22	792	24	864	22	792	24	864	30	108	30	108	21	756			АГД
---	--	---------	-----	-----	-----	--	--	--	--	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	--	--	-----

Б4. Государственная итоговая аттестация

7	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б4.7	3	108	4					2	104						8																АГД			
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Б4.8	6	216							216																						3	108		АГД

Факультативные дисциплины

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

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

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *п*-ом семестре

Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

Мп - межфакультетский в *п*-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: 01.06.01_01.02.05-51, 01.06.01_01.02.05-61, 01.06.01_01.02.05-81

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

Дп - дифференцированный зачет в *п*-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

		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	53,1							
Часов в сессию в неделю		0	22,5	0	0	18							
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. Практики	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 аэрогидродинамики

Саленко С. Д.
 Саленко С. Д.
 Драгунов В. П.
 Саленко С. Д.



образовательная программа утверждена ученым советом факультета летательных аппаратов, протокол №3 от 21.06.2018