

**Выполнение плановых
показателей в 2023 году**

**и программа развития
ФЛА до 2028 года**



Новосибирский государственный
технический университет НЭТИ

nstu.ru

**Чинахов
Дмитрий Анатольевич**

*Декан факультета
летательных аппаратов,
д.т.н., доцент*

Кадры

Факультет	Кафедра	Всего	Осн.	Осн. до 39	% до 39	Всего без декр.	Осн. без декр.	Осн. до 39 без декр.	% до 39 без декр.	% остеп. осн. с декр.	% остеп. с декр.
ФЛА	АГД	6,85	5	1	20	6,48	5	1	20	80	80,29
ФЛА	АИУС	11,6	9,1	2,1	23,077	11,6	9,1	2,1	23,077	32,97	38,36
ФЛА	ГДУ	9,45	7,5	2,5	33,333	9,2	7,5	2,5	33,333	53,33	56,61
ФЛА	ИПЭ	8,125	4,425	1,875	42,373	8,125	4,425	1,875	42,373	68,93	78,46
ФЛА	ПЛА	15,85	11,55	3	25,974	15,65	11,55	3	25,974	91,34	84,54
ФЛА	СивС	9,25	7	3,5	50	9,25	7	3,5	50	57,14	53,51
ФЛА	ТТФ	8,245	6,15	1	16,26	8,245	6,15	1	16,26	83,74	78,78
ФЛА	Всего	69,37	50,725	14,975	29,522	68,55	50,725	14,975	29,522	66,54	67,06

7 кафедр

Всего – ставок 69,37 (151 ППС), средний возраст – 51 год,
в возрасте до 39 лет – 21,97 ставок (56 ППС)

Основное место работы – ставок 50,725 (64 ППС), средний возраст – 54 года,
в возрасте до 39 лет – 14,975 ставок (20 ППС)

Защита кандидатской диссертации – 3, +1 до 31.12.2023

Образовательная деятельность

НАПРАВЛЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНОСТИ

24.03.04, 24.04.04 – Авиастроение

24.03.03, 24.04.03 – Баллистика и гидроаэродинамика

17.05.01 – Боеприпасы и взрыватели

15.03.03, 15.04.03 – Прикладная механика

24.05.07 – Самолето-и вертолетостроение

16.03.01, 16.04.01 – Техническая физика

25.03.01 – Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

20.03.01, 20.04.01 – Техносферная безопасность

27.03.04, 27.04.04 – Управление в технических системах

05.03.06 – Экология и природопользование

Выпускники 2023 г. (лето)

Бакалавры – 111, **16 красных дипломов (14,4%)**

Магистры – 66, **44 красных дипломов (66,7%)**

Обучается 1280 студентов (на 16.10.2023)

3 уровня подготовки обучающихся:

бакалавры – 755 чел.,

магистранты – 181 чел.,

специалисты – 344 чел.

Сохранность контингента 88%.

Выпускники 2023 г. (зима)

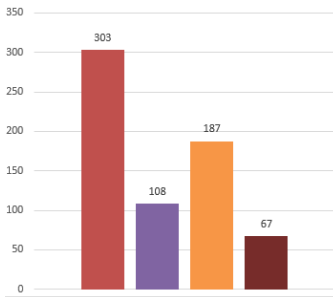
Специалисты – 40, **10 красных дипломов (25%)**



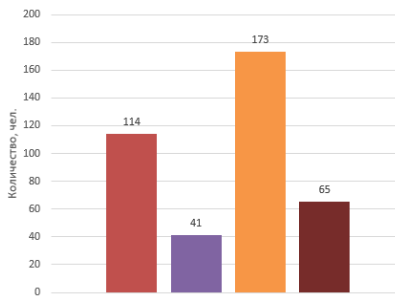
ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2023: бакалавриат, специалитет

60,56% (Р6(с2))

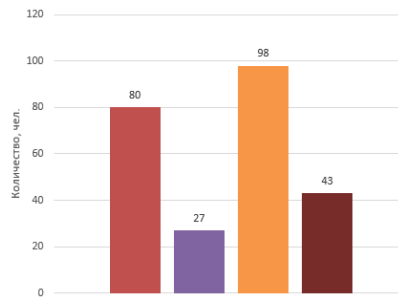
ФГО



ФЛА



ФМА



■ НСК ■ НСО ■ Другие регионы ■ Иностранцы



ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2023

Количество целевиков, принятых на обучение в 2023 г.

Факультет	2023	
	Бак., спец.	Магистр
АВТФ	43	1
ИДО/ЗО	11	2
ИСТ	0	0
МТФ	8	1
РЭФ	10	2
ФБ	3	0
ФГО	3	0
ФЛА	26	6
ФМА	6	0
ФПМИ	8	0
ФТФ	0	1
ФЭН	13	1
Всего	131	14

Факультет	Всего целевиков	По квоте	Целевое обучение
РЭФ	97	58	39
ФГО	12	10	2
ФБ	28	16	12
ЗО	23	22	1
ФЛА	135	130	5
МТФ	43	37	6
АВТФ	117	116	1
ФМА	31	24	7
ФЭН	71	45	26
ФПМИ	21	15	6
ФТФ	22	3	19
ИСТ	2	2	0
	602	478	124

Результаты олимпиады «Инженерный прорыв: магистратура в квадрате»

Факультет	К-во зачисленных
АВТФ	21
ЗО	3
РЭФ	11
ФБ	3
ФГО	8
ФЛА	11
ФМА	11
ФПМИ	6
ФТФ	2
ФЭН	7
Всего зачислено:	83

Доля целевиков в 2023 г. 10,3% (P5(c2))

НИР, НИОКР, х/д

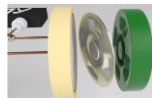
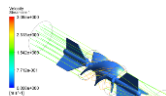
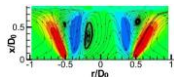
Получен грант РФФИ-Чехия_а 3 млн. руб., грант Министерство науки и инноваций НСО 0,5млн.руб.

Сформирован список компетенций и тематик НИОКР для работы с предприятиями.
Законтрактовано 13 договоров на сумму 37 млн. руб. (СибНИА им С.А. Чаплыгина, ИТПМ СО РАН, ООО Галлант, ООО «ИЭЭ НГТУ», ООО «Рента-Эстейт», НАЗ им. В.П.Чкалова, ООО «Пром-Тех», АО«ИСС», ООО «ИК ЦТО»)

РИД – 9

Монографии – 3

СКБ ФЛА реализует проект БВС «Сарма» (Приоритет 2030)



Достижения студентов в 2023 году

Наука

- Стипендии Правительства Российской Федерации – 7
- Стипендии Губернатора Новосибирской области имени Г.П. Лыщинского – 2
- Стипендии Губернатора Новосибирской области имени С.А. Чаплыгина – 1
- Стипендии Губернатора Новосибирской области студентам, обучающимся по направлению бакалавриата «Техносферная безопасность» – 1
- Грант НГТУ на выполнение НИР – 3
- Патенты с участием студентов – 2
- Публикации с участием студентов – 170

Повышенные академические стипендии НГТУ за особые достижения в учебной деятельности – 22; в научно-исследовательской деятельности – 32; в культурно-творческой деятельности – 21; в спортивной деятельности – 12; в общественной деятельности – 3

Образование

- Открытая международная студенческая Интернет-олимпиада по дисциплине "Экология" профиль "Специализированный", 3 место, Беляева Александра Олеговна, ЭП-01
- Студенческая олимпиада «Газпром» по профилю Техносферная безопасность, 08.04.2023, 1 место, Дубницкая Анна Романовна, ЭП-01
- Всероссийская Олимпиада "Экологический инжиниринг", 15.03.2023, 2 место, Тимофеева Анастасия Владимировна, ЭП-01
- Открытая международная студенческая интернет-олимпиада по дисциплине "Физика", 3 место, Бухтияров Матвей Павлович, СА-21
- Городская студенческая олимпиада по теоретической механике, 2-е командное место
- VI сезон Всероссийской олимпиады студентов «Я — профессионал» в 2022/2023 учебном году в категории «Магистратура/Специалитет» по направлению «Вооружение и военная техника», 24.05.2023, 3 место, Цыбрий Алексей Игоревич, МА-81

Творческая деятельность

Дипломы 1 степени:

- В номинации «Фоторепортаж» Гуськову Виктору Андреевичу гр. МА-11
- В номинации «Рекламный ролик» Михайловскому Даниилу Александровичу гр. СД-01
- В номинации «Графические иллюстрации» Толегеновой Лейле Азаматкызы гр.С-12
- В номинации «Вокально-хоровой ансамбль» студенты ФЛА

Спорт

Диплом за 1 место в областных соревнованиях по греко-римской борьбе завоевал Сабатбеков Эрслан
Первокурсники ФЛА – 1 место во футболе; 1 место по пулевой; 1 место по настольному теннису



ДИПЛОМ

Имя: _____

№: _____

Дата: _____

Подпись: _____

Место: _____

Подпись: _____

Место: _____

Подпись: _____

Место: _____

Подпись: _____

Место: _____

Подпись: _____

Место: _____

Подпись: _____

Место: _____

Подпись: _____

Место: _____

Подпись: _____

Место: _____

Подпись: _____

Место: _____

Подпись: _____

Место: _____

Подпись: _____

Место: _____

Подпись: _____

Место: _____

Подпись: _____



Выполнение плановых показателей в 2023 году

		Показатель			01, Объемы х/д и г/б НИР, тыс.руб,			03, WoS, ед,			04, WoS, Q1-2, ед,			05, Scopus, ед,			06, Scopus, Q1-2, ед,			11, Объем средств, от реализации программ ДПО, тыс.руб,		
		Мера			План	Факт	Прогноз	План	Факт	Прогноз	План	Факт	Прогноз	План	Факт	Прогноз	План	Факт	Прогноз			
Факультет	Кафедра																					
ФЛА	АГД	6000,00	3830,00	6630,00	3,00	1,63	3,63	1,00	0,00	0,20	6,00	1,63	3,50	2,00	0,00	0,40	880,00	0,00	0,00			
	АИУС	10000,0	0,00	1200,00	5,00	0,50	3,50	2,00	0,50	1,50	9,00	0,50	5,20	3,00	0,50	1,50	1200,00	0,00	0,00			
	ГДУ	7000,00	1481,52	4163,00	4,00	1,53	4,25	1,00	0,07	0,77	8,00	1,06	4,30	2,00	0,73	1,90	1000,00	0,00	0,00			
	ИПЭ	7000,00	200,00	5400,00	4,00	1,77	2,90	1,00	1,26	1,80	7,00	1,36	3,20	3,00	0,67	1,20	1280,00	0,00	0,00			
	ПЛА	15000,0	13161,5	22000,0	5,00	0,08	1,50	1,50	0,00	0,20	11,00	0,24	1,50	3,00	0,08	0,75	1300,00	0,00	0,00			
	СиВС	7500,00	0,00	15600,0	4,00	0,25	1,25	2,00	0,00	0,00	8,00	0,25	1,25	3,00	0,00	0,60	1200,00	876,18	2500,00			
	ТТФ	7000,00	3000,00	7000,00	4,00	1,45	3,70	1,00	0,00	0,50	7,00	1,45	3,70	3,00	1,45	2,70	1000,00	0,00	9345,00			
Total (Сумма)		59500,0	21673,0	61993,0	29,00	7,20	20,73	9,50	1,83	4,97	56,00	6,49	22,65	19,00	3,42	9,05	7860,00	876,18	11845,00			
			36	104		25	71		19	52		12	40		18	48		11	151			
			%	%		%	%		%	%		%	%		%	%		%	%			

Выполнение плановых показателей ФЛА в 2023 году

№ п\п	Наименование показателя	Значение показателя	Факт 9 мес	Прогноз на 2023г
1	Объемы х/д и г/б НИР, тыс.руб.	57587,5	21673	61993
2	Число аспирантов, защитившихся в срок или в течение года после окончания аспирантуры	4	3	4
3	Количество индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection в расчете на одного научно-педагогического работника (далее - НПП), шт.	27,1	7,2	20,7
4	Число публикаций, индексируемых в Web of Science в изданиях, входящих в Q1, Q2, шт.	8,1	1,8	5
5	Количество индексируемых в базе данных Scopus публикаций типов «Article», «Review» в расчете на одного НПП, шт.	54,2	6,5	22,7
6	Число публикаций, индексируемых в SCOPUS в изданиях, входящих в Q1, Q2, шт.	16,3	3,4	9,1
7	Число монографий, шт.	5,4	3	5
8	Количество учебников и учебных пособий / рецензируемых электронных учебных пособий (SPOC) НГТУ, шт.	13,6	7	13
9	Число MOOK, размещенных на российских и/или международных образовательных платформах, шт.	1	1	1
10	Количество ВКР, защищенных на кафедре в форме «стартап как диплом», шт.	7	0	0
11	Объем средств, от реализации программ ДПО, тыс.руб.	7791,3	876,2	11845

Программа развития. Кадры

Желаемое состояние

Доля ППС с ученой степенью 75,3 %, доля молодых ученых в возрасте до 39 лет 38,2 % (Программа приоритета 2030, показатель P2(б)).

Направления работ

- *Привлечение молодых сотрудников для работы на кафедрах ФЛА*, что позволит снизить средний возраст кадрового состава факультета и увеличить выполнение основных плановых показателей (количество статей в журналах индексируемых в базах Scopus и WoS, защит кандидатских и докторских диссертаций, гранты, НИОКР).

- Формирование кадрового резерва факультета.

- Формирование научно-образовательных пространств (участие в проекте Передовая инженерная школа НГТУ) и благоприятной среды для обучения и выполнения научных проектов.

- *Разработка и внедрение системы мотивации научно-образовательной деятельности сотрудников и студентов факультета.*

Сроки выполнения: 30.11.2026

Ресурсы: сотрудники и обучающиеся ФЛА, отделы и управления университета.

Результат: повышение результативности научно-образовательной деятельности ФЛА, улучшение бизнес-процессов и управленческого учета результатов деятельности ФЛА, привлечение средств от ПДД.

Программа развития. Образование

Желаемое состояние

Увеличение количества школьников, зачисленных с баллом ЕГЭ более 240. Повышение качества образования и успеваемости студентов.

3 уровня подготовки обучающихся:

бакалавры – 775 чел.,

магистры – 215 чел.,

специалисты – 360 чел.

Сохранность контингента 92%.

Участие в работе Передовой инженерной школы НГТУ – выполнение подготовки магистрантов по ООП 24.04.04 Авиастроение (профиль «Инжиниринговые технологии перспективных наукоемких изделий») и 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей (профиль «Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов»).

Сроки выполнения: 30.11.2028

Ресурсы: сотрудники и обучающиеся ФЛА, отделы и управления университета.

Результат: повышение привлекательности ООП ФЛА НГТУ для абитуриентов. Увеличение количества школьников, зачисленных с баллом ЕГЭ более 240. Повышение качества образования и успеваемости студентов. Повышение количества побед студентов в научных и образовательных конкурсах. Продвижение университета в российских и международных рейтингах.

Программа развития. Образование

Направления работ

- *Проведение профориентационных мероприятий для обеспечения качественного набора абитуриентов на все направления подготовки факультета, в т.ч. при содействии промышленных партнеров и авиационных классов.*
- *Привлечение студентов к реализации реальных проектов на базе учебно-производственного комплекса НГТУ и промышленных предприятий-партнеров (work skills).*
- *Разработка и участие в сетевых программах подготовки бакалавров и магистров по направлениям подготовки факультета с российскими и зарубежными университетами.*
- *Подготовка бакалавров с уникальным набором компетенций, способных максимально быстро адаптироваться к условиям любого сектора современного производства.*
- *Формирование студенческих команд для проектной междисциплинарной работы через ООП с выходом на стартап (soft skills).*
- *Формирование предпринимательской культуры и реализация образовательных модулей по управлению проектами, предприимчивости и инженерному лидерству для студентов всех направлений подготовки института. Проведение семинаров по саморазвитию, ведению жестких переговоров, развитию эмоционального интеллекта и т.д.*
- *Разработка и внедрение в учебный процесс блоков обучающих материалов с применением виртуальной и дополненной реальности (Виртуальная прогулка по контактному музею авиационной технике).*
- *Вовлечение известных выпускников НГТУ, ведущих специалистов и руководителей индустриальных партнеров в образовательный процесс для проведения открытых лекций и мастер-классов.*
- *Обучение студентов по программам дополнительного профессионального образования, с целью получения ими дополнительной квалификации, востребованной на рынке труда.*
- *Разработка и внедрение ООП для обучения иностранных студентов из стран Азии по системе 2+2+2 с возможностью получения двух дипломов уровня бакалавр (НГТУ и иностранный вуз-партнер).*
- *Создание современного информационного медиаконтента для абитуриентов (медиацентр ФЛА), в т.ч. на странице сайта ФЛА.*
- *Персональная работа с одаренными детьми, проведение экскурсий и дней открытых занятий для школьников и студентов, конкурс научно-исследовательских и инженерных работ в области авиации «Вам-взлет!».*

Программа развития. НИР

Желаемое состояние

Участие в проекте Программы развития «Приоритет 2030» проведение летных испытаний БВС «Сарма». Активное участие в работе Передовой инженерной школы НГТУ – Центр испытаний и полунатурного моделирования бортового оборудования летательных; Научно-технологическая лаборатория с опытно-образовательным производством «Аэрологистические системы для лесного и сельского хозяйства»; Лаборатория перспективных технологий формообразования деталей летательных аппаратов.

Участие в работе проектов и программ регионального НПЦ БАС Новосибирской области.

Развитие и реализация научной и инновационной деятельности преподавателей, сотрудников и студентов факультета через грантовую поддержку государственных фондов РФ, «СТАРТ», ПП№218, «УМНИК» и других фондов. Выполнение НИОКР для предприятий-партнеров на договорной основе для обеспечения выполнения плановых показателей программы развития «Приоритет 2030».

Вовлечение студентов ФЛА в работу научных и инженерных проектов по заказам предприятий.

Сроки выполнения: 30.11.2028

Ресурсы: сотрудники и обучающиеся ФЛА, коллаборации с факультетами университета и НИИ, отделы и управления университета.

Результат: повышение качества научной деятельности и устойчивый рост КРП ФЛА, рост объемов выполняемых грантов и договоров НИОКР. Увеличение выработки в год по привлечению средств на 1 НПП до 1400 тыс. руб. (100 млн. руб. в год). Продвижение университета в российских и международных рейтингах.

Программа развития. НИР

Направления работ

- *Актуализация научных разработок, формирование и развитие междисциплинарных научных направлений ФЛА направленных на решение актуальных задач авиастроительной отрасли.*
- *Обеспечение устойчивого роста привлеченных внебюджетных средств и средств государственных фондов на выполнение НИР. Увеличение выработки в год по привлечению средств на 1 ННР до 1400 тыс. руб. (100 млн. руб. в год).*
- *Обеспечение устойчивой взаимосвязи между ФЛА и стратегическими промышленными партнерами, поиск новых промышленных партнеров - представителей государственных корпораций и бизнеса. Повышение репутации среди промышленных предприятий Российской Федерации и других стран. Увеличение объема НИОКР, спонсорской помощи, количества именных стипендий и грантов студентам.*
- *Участие ФЛА в крупных научных проектах (ПП№218, РФФ, Минпромторг и др.). Увеличение количества заявок на конкурсы грантов.*
- *Повышение количества и качества научных статей с целью публикации работ в журналах первого и второго квартала. Получение престижных российских и международных премий и наград. Участие в международных научных конференциях, проектах, выставках и форумах.*
- *Организация международных и российских научных мероприятий на базе НГТУ. Привлечение к участию известных российских и зарубежных ученых.*
- *Повышение результативности научно-исследовательской деятельности студентов (СНО). Привлечение бакалавров дневного обучения и магистрантов к выполнению договоров и грантов.*
- *Активное участие в работе Передовой инженерной школы НГТУ – Центр испытаний и полунатурного моделирования бортового оборудования летательных; Научно-технологическая лаборатория с опытно-образовательным производством «Аэрологистические системы для лесного и сельского хозяйства»; Лаборатория перспективных технологий формообразования деталей летательных аппаратов.*
- *Участие в работе проектов и программ регионального НПЦ БАС Новосибирской области.*
- *Создание Лаборатории дистанционного и инструментального мониторинга окружающей среды.*
- *Создание Лаборатории авиационных систем.*

Программа развития. Международное сотрудничество

Направления работ

- Развитие сотрудничества с Белорусской государственной академией авиации (г. Минск, Республика Беларусь), участие в совместных сетевых образовательных программах, научных проектах, конференциях.
- Развитие сотрудничества с Китайским центром талантов и технологий (Пекин, Китай), организация стажировок, обмен опытом, обучение по дополнительным образовательным программам, участие в научных проектах.
- Развитие сотрудничества с Нангинский университет науки и технологий (Нангин, Китай), участие в совместных сетевых образовательных программах, научных проектах, конференциях, создание совместной международной научно-исследовательской лаборатории, публикация статей в журналах индексируемых в базах Scopus и WoS.
- Поиск зарубежных ВУЗов-партнеров для совместного выполнения научных и образовательных проектов.

Сроки выполнения: 30.11.2028

Ресурсы: сотрудники и обучающиеся ФЛА, международное управление, коллаборации с иностранными университетами и НИИ, отделы и управления университета.

Результат: повышение результативности международной научно-образовательной деятельности сотрудников ФЛА. Продвижение НГТУ в российских и международных рейтингах. Увеличение финансирования НГТУ.

Программа развития. Показатели результативности

№	Наименование показателя	Ед. изм.	План / Факт	Плановое значение				
			2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	Сохранность контингента студентов по направлениям подготовки ФЛА	%	90 / 88	90	91	92	92	92
2	Объемы х/д и г/б НИР.	млн. руб.	57,6 / 21,6	73	80	88	93	100
3	Число аспирантов, защитившихся в срок или в течение года после окончания аспирантуры	Чел.	4 / 3	4	4	4	4	4
4	Количество индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection в расчете на одного НИР	шт.	27,1/ 7,2	32	37	43	48	55
5	Число публикаций, индексируемых в Web of Science в изданиях, входящих в Q1, Q2	шт.	8,1 / 1,8	9	10	12	14	16
6	Количество индексируемых в базе данных Scopus публикаций типов «Article», «Review» в расчете на одного НИР	шт.	54,2 / 6,5	64	75	88	96	112
7	Число публикаций, индексируемых в SCOPUS в изданиях, входящих в Q1, Q2	шт.	16,3 / 3,4	19	22	26	30	34
8	Число монографий	шт.	5,4 / 3	6	7	8	8	8
9	Количество учебников и учебных пособий / рецензируемых электронных учебных пособий (СРОС) НГТУ	шт.	13,6 / 7	14	15	16	16	16
10	Число MOOK, размещенных на российских и/или международных образовательных платформах	шт.	1 / 1	1	1	1	2	2
11	Количество ВКР, защищенных на кафедре в форме «Стартап как диплом»	шт.	7 / 0	7	7	8	8	8
12	Объем средств, от реализации программ ДПО	млн. руб.	7,79 / 0,876	8,5	10	11	12	14