

НГТУ
НЭТИ
ФЛА

Новосибирский государственный
технический университет НЭТИ

Факультет летательных аппаратов



1 место среди технических вузов Новосибирска

16 место среди 132 российских технических вузов

8 УЧЕБНЫХ КОРПУСОВ

ДВОРЕЦ СПОРТА

ПОЛИКЛИНИКА ПРОФИЛАКТОРИЙ

ЦЕНТР КУЛЬТУРЫ

8 ОБЩЕЖИТИЙ

>70 КАФЕДР

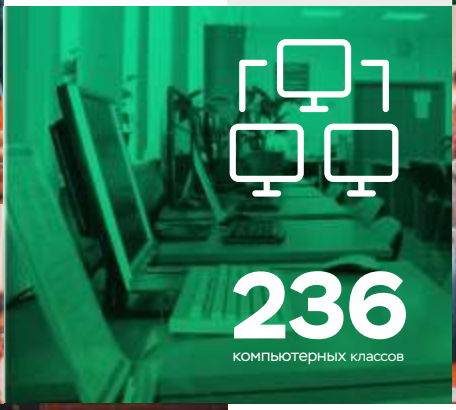


>13 500 СТУДЕНТОВ

>200 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

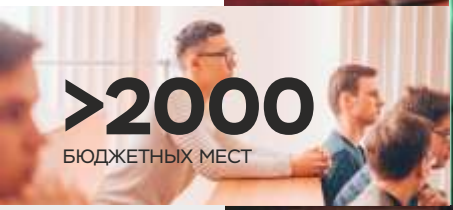
15 ФАКУЛЬТЕТОВ И ИНСТИТУТОВ

СТИПЕНДИЯ



236 компьютерных классов





>2000 БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ

>40 ПРОГРАММ ДЛЯ АСПИРАНТОВ



>1500 ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

НАУЧНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Организация научной работы студентов в НГТУ направлена на развитие научного потенциала студентов, стимулирование их активности в проведении научных исследований и решении актуальных проблем научного сообщества.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ К ЕГЭ
- ИЗУЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Инжиниринговые центры



Стажировки

Конференции

Олимпиады

О ФАКУЛЬТЕТЕ:

Факультет основан в 1959 году и на протяжении и уже больше полувека готовит специалистов высокого класса в области аэрокосмической, оборонной, машиностроительной промышленности, безопасности и охраны окружающей среды.

Во время обучения студенты проходят практику на ведущих авиационных и машиностроительных предприятиях, в институтах СО РАН, отраслевых Научно-исследовательских институтах и конструкторских бюро. Кроме того, в студенческом конструкторском бюро ФЛА проходит конструирование и постройка реальных летательных аппаратов.

На ФЛА ведется целевая подготовка для оборонных заводов и научно-исследовательских институтов.

ОСОБЕНОСТИ:

- Возможна целевая подготовка для оборонных предприятий и отраслевых НИИ
- Прохождение студентами практики на ведущих авиационных и машиностроительных предприятиях, в институтах СО РАН, отраслевых НИИ и КБ
- Возможность проведения научно-исследовательской работы на базе ведущих авиационных институтов Новосибирска и СО РАН, лабораторий и центров НГТУ, оснащенных современным оборудованием
- Конструирование и постройка летательных аппаратов в студенческом конструкторском бюро ФЛА
- Студенты ФЛА имеют возможность участвовать в программах «Соколы НГТУ» и «Крылья Ростеха»
- Желающие могут продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре



НАПРАВЛЕНИЯ БАКАЛАВРИАТА

4 года очное

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

15.03.03

Динамика и прочность

СОДЕРЖАНИЕ:

углубленная подготовка в области фундаментальных наук и техническое образование в области прочности, надежности конструкций и приборов; разработка программного обеспечения, обучение практическим навыкам работы с программными комплексами COSMOS, ANSYS, SolidWorks.

ВЫПУСКНИКИ

инженеры-исследователи в области прочности, специалисты по ресурсным испытаниям, руководители испытательных лабораторий, эксперты в области надежности авиационных конструкций и материалов.

БАЛЛИСТИКА И ГИДРОАЭРОДИНАМИКА

24.03.03

Гидроаэродинамика

СОДЕРЖАНИЕ

углубленная физико-математическая и компьютерная подготовка; работа с программными комплексами SolidWorks, ANSYS, прикладная гидрогазодинамика; вычислительная математика; численные методы исследования; экспериментальная аэрогидродинамика, гидравлика.

ВЫПУСКНИКИ

исследователи в области экспериментальных и расчетных методов аэрогидродинамики, механики сплошной и разреженной сред, газовой динамики, аэромеханики летательных аппаратов, силовых установок.

АВИАСТРОЕНИЕ

24.03.04

Самолето- и вертолетостроение

СОДЕРЖАНИЕ

конструкция, аэродинамика и системы управления летательными аппаратами; технологические процессы изготовления деталей, сборка, монтаж и испытательные стенды, технологическое оборудование с компьютерным управлением; информационные и наукоемкие технологии – лазерные, плазменные, ультразвуковые; подготовка производства и сертификация изделий.

ВЫПУСКНИКИ

инженеры-технологи, конструкторы авиационного производства, специалисты по послепродажному обслуживанию авиационной техники, расчету управляющих программ для оборудования с числовым программным управлением, управлению качеством продукции.

ЭКЗАМЕНЫ

для всех направлений

ЕГЭ

Математика + Русский + Физика

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

16.03.01

Климатическая и холодильная техника

СОДЕРЖАНИЕ

глубокие знания в областях теплотехники, гидравлики, строительной теплофизики, компьютерном моделировании; изучение агрегатов и систем: жизнеобеспечения, тепло- и хладоснабжения, кондиционирования; промышленных бытовых, офисных, транспортных кондиционеров; холодильной и криогенной техники; тепловых насосов, энергоэффективных технологий и ресурсосбережения.

ВЫПУСКНИКИ

инженеры-проектировщики, инженеры-технологи, специалисты в области САПР, специалисты по монтажу и эксплуатации оборудования, разработчики перспективной техники, научно-исследовательские сотрудники в области климатической и холодильной техники.

20.03.01

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Инженерная защита окружающей среды

СОДЕРЖАНИЕ

компьютерное моделирование задач экологии, технологии защиты окружающей среды, рациональное природопользование, мониторинг состояния окружающей среды, оценка негативного воздействия на окружающую среду, промышленная экология, малоотходные и ресурсосберегающие технологии, безопасность в условиях чрезвычайных ситуаций.

ВЫПУСКНИКИ

инженеры-экологи, инженеры по охране окружающей среды, инженеры-исследователи химико-аналитической лаборатории, специалисты в области защиты окружающей среды, в том числе в условиях реализации чрезвычайных ситуаций, инженеры по качеству и безопасности в области обращения с отходами, специалисты по технологиям утилизации отходов производства и потребления, инженеры по мониторингу состояния окружающей среды.

20.03.01

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Безопасность технологических процессов и производств

СОДЕРЖАНИЕ

надёжность технических объектов, теория горения и взрыва, взрывобезопасность, производственные и технологические процессы: вредные и опасные факторы, безопасность, СИЗ, защита в чрезвычайных ситуациях; компьютерное моделирование, проектирование защитных систем, планировка производств и рабочих мест, неразрушающий контроль и диагностика, информационные материалы в области промышленной безопасности, основы автоматизированного проектирования, основы проектирования защитных устройств.

ВЫПУСКНИКИ

специалисты широкого профиля в области промышленной безопасности: от механических, химических воздействий и воздействий загрязняющих веществ, до климатических, тепловых и световых воздействий, а также пожарной, электромагнитной, вибрационной, радиационной, ультразвуковой, биологической взрывобезопасности и электробезопасности.

НАПРАВЛЕНИЯ БАКАЛАВРИАТА

4 года очное

УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

27.03.04

Автономные информационные и управляющие системы

СОДЕРЖАНИЕ

углубленное изучение бортовых ЭВМ и процессорных платформ, модулей GLONASS-навигации, матричных сенсоров оптического и радиодиапазона, управление движением скоростного носителя и функциями наведения, энергетического воздействия, посадки, стыковки, перепрограммирования, связи и т. д.

ВЫПУСКНИКИ

инженеры-исследователи систем обработки информации и распознавания объектов, программисты компьютеризованных систем управления двойного назначения, специалисты в области моделирования помехоустойчивых информационных систем, инженеры по контролю параметров и испытаниям бортовой электронной аппаратуры.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ДВИГАТЕЛЕЙ

25.03.01

Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей

СОДЕРЖАНИЕ

аэродинамика, авиационные двигатели, конструкция и техническое обслуживание отечественной и зарубежной техники.

ВЫПУСКНИКИ

специалисты в области эксплуатации, ремонта, технического обслуживания авиационной техники, эксперты неразрушающего контроля летательных аппаратов и авиационных двигателей.

ЭКЗАМЕНЫ
для всех направлений

ЕГЭ **Математика** + Русский + Физика

ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

05.03.06

Экологическая безопасность

СОДЕРЖАНИЕ

науки о земле, география отраслей мирового хозяйства, геоинформационные системы в экологии и природопользовании, рациональное природопользование, нормативное регулирование охраны природы, экологическая безопасность на производстве, охрана окружающей среды по отраслям.

ВЫПУСКНИКИ

менеджеры-экологи, специалисты по экологической безопасности, специалисты в области рационального природопользования, специалисты надзорных природоохранных органов, специалисты в области обращения с отходами производства и потребления.

ЭКЗАМЕНЫ
экология

ЕГЭ **География** + Русский + Математика

НАПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛИТЕТА

5,5 лет

САМОЛЕТО- И ВЕТРОЛЕТОСТРОЕНИЕ

24.05.07

Системы жизнеобеспечения и оборудования летательных аппаратов

СОДЕРЖАНИЕ

широкие знания в областях теплофизики, биофизики, теплотехники, гидравлики и компьютерном моделировании, а также специальные знания в области: технологии производства, основы управления инженерными проектами и персоналом.

ВЫПУСКНИКИ

инженеры-конструкторы, инженеры-технологи, специалисты в области САПР, бортинженеры, менеджеры по продвижению перспективного отечественного оборудования, разработчики перспективной техники.

БОЕПРИПАСЫ И ВЗРЫВАТЕЛИ

17.05.01

Боеприпасы

СОДЕРЖАНИЕ

физика быстропротекающих процессов, энергетические материалы, кумуляция и бронепробитие, внутренняя и внешняя баллистика, сверхзвук и гиперзвук, вооружение и военная техника, конструкции и технологические процессы двойного назначения.

ВЫПУСКНИКИ

конструкторы, технологи, исследователи, испытатели, диагностики, проектировщики, эксперты, взрывотехники, военные представители приемки, программисты в областях исследования, проектирования, изготовления и утилизации средств поражения, а также изделий народного хозяйства.

БОЕПРИПАСЫ И ВЗРЫВАТЕЛИ

17.05.01

Автономные системы управления действием средств поражения

СОДЕРЖАНИЕ

автономные системы управления, 3D-системы поиска, наведения, стыковки и мягкой посадки на сложную поверхность, многоспектральные оптоэлектронные и радиосистемы поиска-распознавания объектов, системы управления роботами и беспилотными летательными аппаратами, защищенные информационные системы оборонного и промышленного назначения.

ВЫПУСКНИКИ

инженеры-разработчики процессорных систем программирования и управления для систем вооружения, инженеры-конструкторы бортовой радиоэлектронной и оптической аппаратуры для систем вооружения, авиации и транспорта, инженеры-исследователи в области моделирования помехоустойчивых информационных систем управления действием высокоточного оружия, инженеры-монтажники, инженеры-метрологи.

ЭКЗАМЕНЫ

для всех направлений

ЕГЭ **Математика** + Русский + Физика

СОКОЛЫ НГТУ

270
ЧАСОВ
(ТЕОРИЯ)

С 2011 года Фонд «Возрождение отечественной авиации» реализует для студентов факультета летательных аппаратов социальный проект «Соколы НГТУ»[1]. Цель проекта — дать студентам опыт работы с летательными аппаратами в небе и на земле, что особенно важно для будущих специалистов.

В рамках проекта проводится отбор желающих пройти обучение на частных пилотов единичных экземпляров воздушных судов.

КРИТЕРИИ ОТБОРА:

- быть студентом ФЛА НГТУ
- хорошая успеваемость
- отсутствие медицинских противопоказаний

Прошедшим отбор студентам будет оплачено обучение в Центре подготовки и сертификации авиационного персонала (ФГАОУ ДО ЦП и САП). Учебные полеты проходят на аэродроме «Мочище» на самолетах «Аэропракт-22» с квалифицированными пилотами-инструкторами.

По окончании обучения вручается свидетельство об обучении установленного образца.
Фонд «Возрождение отечественной авиации» полностью спонсирует подготовку.



Обучение пилотированию летательных аппаратов осуществляет Авиационный учебный центр – ФГАОУ ДПО «ЦП и САП» на основании законодательства РФ, а также правил приема в ФГАОУ ДО ЦП и САП. Фонд «Возрождение отечественной авиации» производит оплату обучения в АУЦ студентам НГТУ, прошедшим предварительный отбор на участие в проекте.

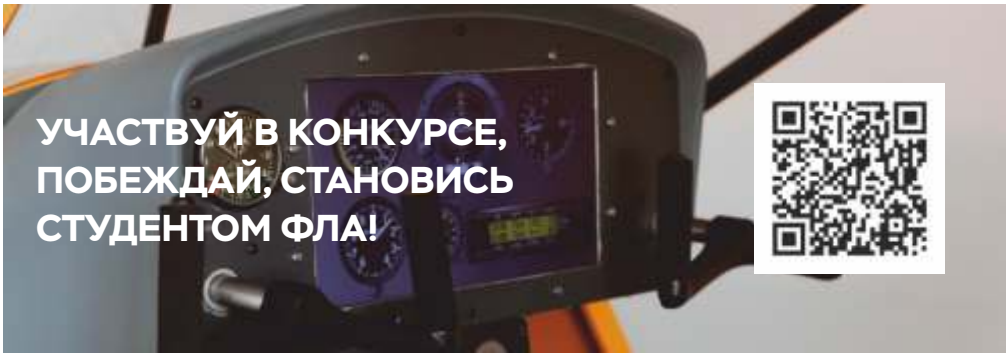
ВАМ – ВЗЛЁТ!

Конкурс исследовательских и инженерных работ в области авиации «Вам—взлет!» — это конкурс, на котором учащиеся 10—11 классов соревнуются в знаниях и навыках в области авиации. Победители и призеры получают сертификат на дополнительные баллы к ЕГЭ, которые можно официально использовать при поступлении в НГТУ НЭТИ:

I место	II место	III место
6 баллов	**4 балла**	**2 балла**

НОМИНАЦИИ:

- Перспективные летательные аппараты
- Технологии изготовления летательных аппаратов
- Аэродинамика летательных аппаратов
- Прочность летательных аппаратов
- Эксплуатация летательных аппаратов
- Применение беспилотных летательных аппаратов
- Вооружение летательных аппаратов
- Экология воздушного транспорта













НГТУ
НЭТИ
ФЛА





НГТУ НЭТИ

Технологии,
которые работают.

Лицензия: № Л035-00115-54/00119505 от 30 июня 2015 г.
Свидетельство о государственной аккредитации:
№ А007-00115-54/01056471 от 19 марта 2018 г.

АДРЕС

630073, пр. Карла Маркса, 20
ст. метро «Студенческая»

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ

6 корпус, кабинет 109
тел.: +7 (383) 319 59 99
эл. почта: pk@nstu.ru
По вопросам СПО: (383) 315 38 30

ДЕКАНАТ ФЛА

3 корпус, кабинет 304а
тел.: +7 (383) 346-31-32
эл. почта: fla@craft.nstu.ru

Подробная информация
о поступлении размещена
на портале nstu.ru в разделе
«ПОСТУПАЮЩИМ».

Всем иногородним
студентам предоставляется
общежитие.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ
КУРСЫ ПО ЕГЭ:
+7 (995) 573 74 53

nstu.ru

nstu_vk