

О результатах деятельности Управления стратегии образования



Новосибирский государственный
технический университет НЭТИ

nstu.ru

Н.В. Плотникова

*Начальник Управления
стратегии образования*

Создание управления

Конкурс

- 3 претендента, защита проекта на декановском совете

Программа

- создание **практико-ориентированных** основных образовательных программ с включением и развитием **проектного обучения**
- внедрение технологий **дистанционного обучения в новом формате**
- создание и развитие **университетской системы** дополнительного профессионального образования (**ДПО**)

Управление

- Новое структурное подразделение

ПРИКАЗ

21.11.2018

№ 2539

Г Об изменении Г
штатного расписания университета

В соответствии с решением ученого совета университета от 31.10.2018

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Ввести в штатное расписание университета с 01.12.2018 г. Управление стратегии образования (УСО) (в подчинении проректора по учебной работе) со следующей структурой:
 - отдел новых образовательных технологий (ОНОТ);
 - центр воспитательной работы и молодежных инициатив (ЦВР)
 - институт дистанционного обучения (ИДО) (путем изменения подчиненности);
 - факультет довузовского образования (ФДО) (путем изменения подчиненности).

УПРАВЛЕНИЕ СТРАТЕГИИ ОБРАЗОВАНИЯ

Отдел новых образовательных
технологий

Факультет довузовского
образования

Институт дистанционного
обучения

Центр молодежных инициатив

Результаты работы подразделений управления

УПРАВЛЕНИЕ СТРАТЕГИИ
ОБРАЗОВАНИЯ

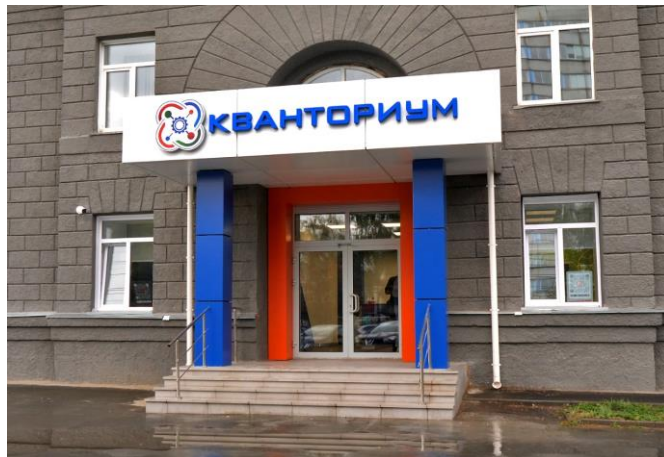
Отдел новых образовательных
технологий

Факультет довузовского
образования

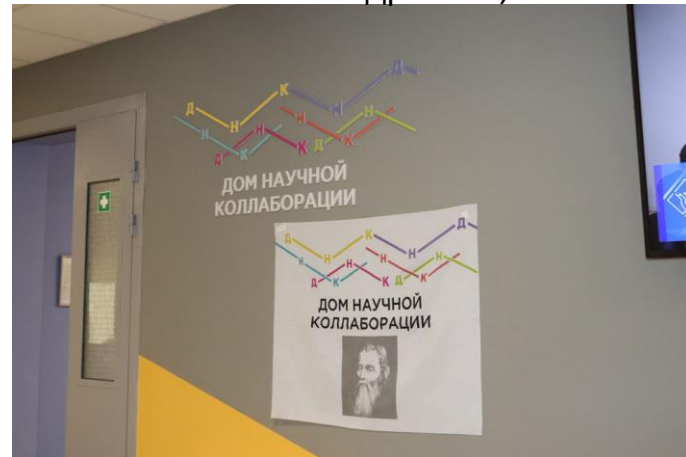
Институт дистанционного
обучения

Центр молодежных инициатив

Кванториум, 2020



Дом научной коллаборации
имени Ю.В. Кондратюка, 2020



Студенческая олимпиада, 2020

Я **СТУДЕНЧЕСКАЯ**
ОЛИМПИАДА
Я – ПРОФЕССИОНАЛ
ПРОФИ

Олимпиада, 2021

ИНЖЕНЕРНЫЙ
ПРОРЫВ:
Магистратура
в квадрате

Профильная смена «HomoCreatus»,
Грант Росмолодежь, 2019
Участники – школьники региона в
количестве 150 человек.

Результаты работы подразделений управления

УПРАВЛЕНИЕ СТРАТЕГИИ
ОБРАЗОВАНИЯ

Отдел новых образовательных
технологий

Факультет довузовского
образования

Институт дистанционного
обучения

Центр молодежных инициатив

Волонтерский штаб НГТУ,
2019

16 ОКТ 2019
О создании Волонтерского
штаба НГТУ

С целью реализации программы развития добровольчества в образовательных организациях в рамках программы «СВОИ» (студенческие волонтерские организации), реализуемой Ассоциацией волонтерских центров при поддержке Министерства просвещения Российской Федерации, Министерства науки и высшего образования РФ, Федерального агентства по делам молодежи, в рамках выполнения блока мероприятий 3.6.2. Университет как региональный центр развития социальной активности, культуры и спорта (в том числе мероприятия 3.6.2.2) Программы развития Новосибирского государственного технического университета на период 2017-20210 гг.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Организовать Волонтерский штаб НГТУ в рамках программы «СВОИ», реализуемой в соответствии с Концепцией развития добровольчества в Российской Федерации до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2018 года № 2950-р, федеральным проектом «Социальная активность» национального проекта «Образование», утвержденным протоколом №10 президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам 24 декабря 2018 г.

Диктант победы, 2020

Проект «Школа актива НГТУ», 2020



uNETI | Школа актива НГТУ
Вы подписаны
259 подписчиков



Киберспортивный клуб, 2021



Студенческое объединение «Ратник», 2022



Реструктуризация и новая структура УСО

**УПРАВЛЕНИЕ СТРАТЕГИИ
ОБРАЗОВАНИЯ** (1 ставка)

**Отдел новых образовательных
технологий** (2 ставка)

**Центр студенческой
проектной деятельности**
(13 ставок)

**Центр развития
онлайн-обучения** (18 ставок)

Проектная деятельность

Кейс-чемпионаты

Новые образовательные проекты

Стартап как диплом

Субсидия по обеспечению технологического лидерства «Средства производства и автоматизации»

Стажировка студентов Донецкий национальный технический университет

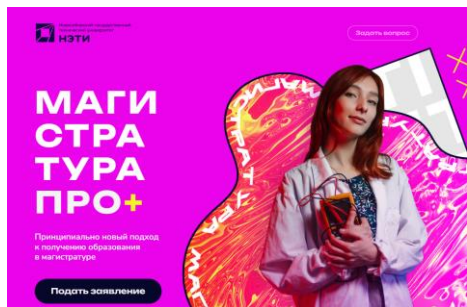
Подготовка и сопровождение студентов на Всероссийских конкурсах (Твой ход, ВИК и др.)

Сопровождение грантовых программ партнеров (Альфа-Банк и др.)

Организация и проведение Образовательной сессии НГТУ

Новые образовательные проекты

Отдел новых образовательных технологий



Старт – осень, 2023 г.

3 трека:

- ✓ Инженерный (37)
- ✓ Исследовательский (33)
- ✓ Предпринимательский (10)

Новые образовательные программы ВО по направлениям

- ФЭН: 13.04.01 – Теплоэнергетика и теплотехника; 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника
- ФБ: ~~38.04.01 – Экономика~~; 38.04.02 - Менеджмент

Возможности:

1. Выбор трека (1 раз смена трека)
2. Выбор проекта
3. Выбор дисциплин (элективы, факультативы: 27 MOOK soft-skills, 12 MOOK digital-skills)

2023/24 год: 161 студент, 89 выпускников

2024/25 год: 131 студент

2025/26 год: 151 студент



Магистратура

«Беспилотные и пилотируемые авиационные системы» (старт – осень, 2024 г.)

Новые образовательные программы ВО по направлениям

- 11.04.01 "Радиотехника" (профиль «Проектирование и эксплуатация систем связи и навигации беспилотных летательных аппаратов»)
- 11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника" (профиль «Проектирование и эксплуатация энергетических установок летательных аппаратов»)
- 15.04.05 Конструирование и технологии обеспечения безопасности машиностроительных конструкций «Современные технологии в авиа- и машиностроении»
- 24.04.04 Авиастроение (малой авиации) «Современные конструкции и технологии малой авиации»)
- 25.04.01 Техническое обслуживание летательных аппаратов и двигателей (профиль «Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов»)
- 12.04.01 Приборостроение (профиль «Приборы и измерительное оборудование летательных аппаратов»)

Возможности:

1. Стажировка на предприятии (индустриальный партнер)
2. Выполнение реального проекта от заказчика
3. Получение ДПО

2024/25 год: 52 студента

2025/26 год: 71 студент

Что не работает в текущих проектах?

- Слишком абстрактные темы, «отписка ради отчёта»
- Устаревшие форматы — нет ИТ, реальных расчётов, бизнес-подхода
- Нет контакта с индустрией, слабо задействованы действующие инженеры
- Проекты не конвертируются в диплом, карьеру или продукт
- Студент не чувствует смысла — зачем делать, кому это нужно?

ПРОЕКТ В ПРО+

не учебная работа, а реальный вклад

- Проект = реальный вызов, не формальность
- Возможность превратить в диплом или MVP
- Освоение полезных инструментов и компетенций
- Рост мотивации и личной вовлеченности

Главное — дать студенту почувствовать смысл и перспективу.

Это может стать первой ступенью в карьере или собственный путь в профессии

Важно для успешного проекта

- Назначены **технические наставники** от преподавателей
- Подключены задачи от **ПАО Россети, Сибэко, МРСК, РЭС** и т.д.
- Созданы **межгрупповые проекты** — смешение с ИТ, бизнесом, дизайном
- Раз в месяц — **технический прогресс-ревью** с внешним экспертом

Субсидия по обеспечению технологического лидерства «Средства производства и автоматизации»

Отдел новых образовательных
технологий

Объем финансирования

- ✓ 2025: 10 854 238 руб.
- ✓ 2026: 4 961 280 руб.

Направления подготовки

- ✓ 15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств;
- ✓ 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника;
- ✓ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника;
- ✓ 09.03.03 Прикладная информатика;
- ✓ 27.03.04 Управление в технических системах

68 студентов

Новые образовательные модули

- ✓ Техническое зрение для решения прикладных задач
- ✓ Оптимизация производственных систем
- ✓ Разработка системного программного обеспечения для микропроцессорной техники
- ✓ Проектирование, разработка и эксплуатация автоматизированных систем управления технологическими процессами
- ✓ Особенности эксплуатационных характеристик электромеханических преобразователей энергии в автоматизированных производственных установках

Индустриальные партнеры

- ✓ 12 преподавателей практиков
- ✓ 18 преподавателей НГТУ

 **СП СИБ-ПРЕСС**
ПРЕЦИЗИОНКА | ПРЕСС-КОЛНА | ОБЕЗБОПОВАННЯ



АЭРОСОЮЗ



Институт ядерной физики
имени Г. И. Будкера СО РАН



Проектная деятельность

25 преподавателей
8 – ФБ; 4 – МТФ;
5 – ФГО; ИСТ – 1;
4 – АВТФ; 2 –
РЭФ; 1 - ФЭН

За весь период реализации выполнено около 2000 проектов

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА

«Основы проектной деятельности»:

- Онлайн-курс
- Проектные интенсивы
- Междисциплинарные команды

Ответственность:
УСО, ЦСПД

1 курс

I семестр

II семестр

Генерация идей

Конкурс проектных идей

Реализация прототипа

Университетский конкурс проектов

ФАКУЛЬТАТИВ

«Основы проектной деятельности»:

- Междисциплинарные команды

Ответственность:
УСО, ЦСПД

2 курс

I семестр

II семестр

Доработка прототипа

Подача заявок на Всеросс. Конкурсы, в том числе «Студенческий стартап»

Готовый продукт

ВНЕШНИЕ ЗАКАЗЧИКИ

ФАКУЛЬТАТИВ

«Проектная деятельность»:

- Факультеты

Ответственность:
кафедры, ЦСПД

3-4 курс

Университетский конкурс проектов

Подача заявок на Всеросс. конкурсы

Отдел новых образовательных технологий

ДИСЦИПЛИНА

«Управление инновациями»:

- Междисциплинарные команды

«Магистратура ПРО+»

Ответственность:
УСО, ЦСПД,

МАГИСТРАТУРА

Подача заявок «Студенческий стартап»

Диплом ВКР-С

nstu.ru

Примеры реализованных студенческих проектов



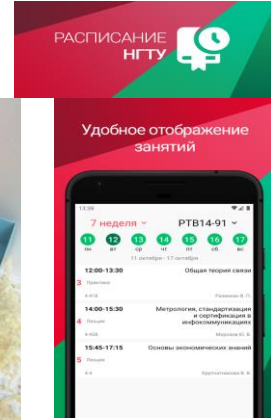
Световое панно
«Метаморфозы Эшера»



Умная теплица



Сувенирная
продукция



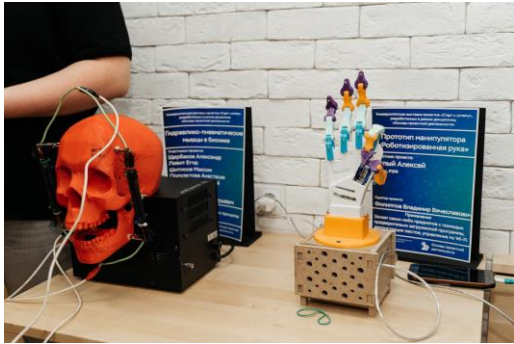
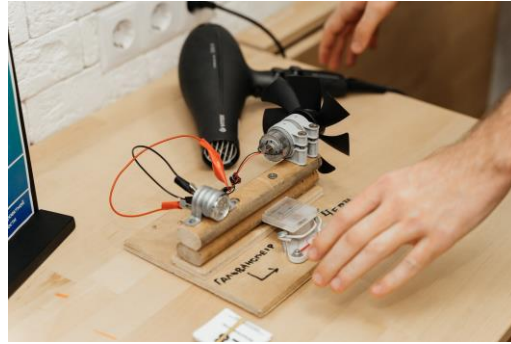
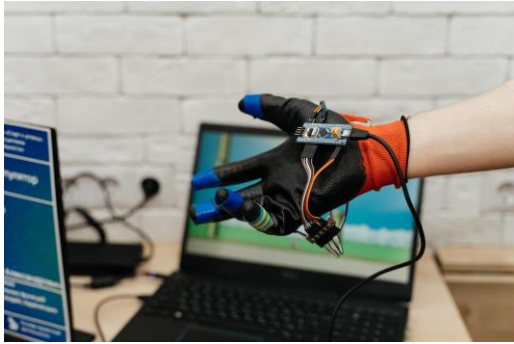
Интерактивный электромонтажный стенд



Мобильная платформа



Примеры реализованных студенческих проектов



Выставка студенческих проектов (06.03.2025)



Точка кипения НГТУ



Министр науки и инновационной политики НСО В. В. Васильев



Виброплатформа



Арт объект к 75-летию НГТУ



SMART фонарь



Подиум для паралимпийского фехтования



За 3 года на выставке
было представлено
132 проекта



Цифро-физическая система
управления генератором
учебной электростанции
nstu.ru

Стартап как диплом

2020	ФБ – 3
2021	ФБ – 7, ФМА - 2, РЭФ - 4
2022	ФБ – 10, ФМА – 3, ФПМИ – 1, ФЛА - 1
2023	ФБ – 15, ФМА – 6, ФГО – 6, АВТФ – 4, РЭФ - 1
2024	ФМА -11, ФБ – 16, ФПМИ – 5, ФГО – 2, МТФ – 1
2025	ФБ – 16, ФГО – 6

1. Стратегия, направленная на развитие технологического предпринимательства и стартапов в вузе ❌
2. Системная работа с перспективными командами, начиная с 1 курса (ОПД и последующее сопровождение) ✅
3. Заинтересованность научных руководителей в защите ВКР-С ❌

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Конкурс «Студенческий
стартап»:
за 6 этапов конкурса в НГТУ
НЭТИ было 46 победителей,
из которых 23 человека —
с ВКР-С.

ОЦ «Центр студенческой проектной деятельности», 2023

УПРАВЛЕНИЕ СТРАТЕГИИ
ОБРАЗОВАНИЯ

Отдел новых образовательных
технологий

Центр студенческой
проектной деятельности

Центр развития
онлайн-обучения

В число сотрудников центра
входят студенты НГТУ НЭТИ:

- 2023 – 4
- 2024 – 6
- 2025 – 18

Технологическая площадка для реализации студенческих проектов

Дополнительное профессиональное образование

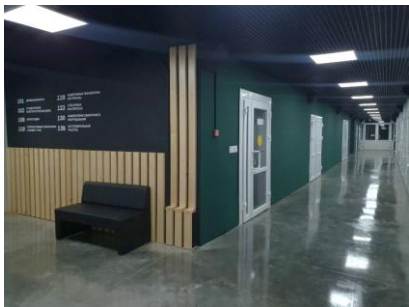
Выполнение хозяйственных работ

Программы ДПО	<ul style="list-style-type: none">✓ Оператор станков с ЧПУ✓ Оператор 3D-печати✓ Электрогазосварщик✓ Реверсинжиниринг✓ Оператор лазерных установок✓ Макетчик✓ Нормоконтролер✓ Промышленный дизайн
Количество обучившихся	<ul style="list-style-type: none">✓ 271 студент✓ 83 внешних слушателя
Количество реализованных проектов	<ul style="list-style-type: none">✓ 100
Количество заработанных денег	<ul style="list-style-type: none">✓ 2024-2025: 12 205 851 рублей✓ 2026: 19 864 830 рублей



За все время
совместной работы
с «Народным
фронтом» было
напечатано 17 000
деталей по заявкам
воинских
подразделений.

ОЦ «Центр студенческой проектной деятельности»



Входная зона и коридор 1 этажа



Лаборатория механической обработки



Лаборатория высокоэнергетических методов обработки



Сварочная лаборатория



Лаборатория аддитивных технологий



Конструкторское бюро

Созданные цифровые средства

➤ Сервис отчетности и контроля участия в проектах

Проектная деятельность НГТУ НЭТИ

Плотникова Н. В. Доцент

Проекты

Все 104 Мои 0

Черновик Искренний 1 курс Ожидает проверки №200

Кофта с подогревом (команда Белый лист)

21 ноября 2025 — 1 мая 2026, 2 семестра

Куликова Д. Н. НГТУ, Доцент

Аналитик 2 Дизайнер 2 Технолог 2 Тестировщик 2

Черновик Организационный 1 курс Ожидает проверки №199

Настольная ролевая игра «Игра в НГТУ» (команда Пивной гарем)

21 ноября 2025 — 1 мая 2026, 2 семестра

Куликова Д. Н. НГТУ, Доцент

Аналитик Разработчик Технолог Маркетолог Дизайнер 2 Тестировщик 2

Создавайте свои проекты, собирайте команду, участвуйте в конкурсах и грантах

+ Создать проект

Фильтры

- Ожидает проверки
- Есть свободные места

Поиск в тексте >

Категория участников >

Статус >

Тип >

Факультет >

Длительность >

Год >

Руководитель >

Заказчик >

<https://pd-study.nstu.ru>

➤ Персонализированный сервис для записи в Центр студенческой проектной деятельности

Личный кабинет обучающегося

Шифр: 070529968

- Учебные планы и графики
- Работа с индивидуальным планом
- Расписание
- Учебные ресурсы
- Информация об успеваемости
- Индивидуальные достижения
- Документы
- Личные данные
- Оплата услуг
- Заявки в профлакторий и лагеря НГТУ
- Сообщения от преподавателей и служб
- Обратная связь
- Трудоустройство
- Удаленный доступ к образовательным электронным ресурсам
- Идентификация в научных системах

Опросы

Есть новый опрос!

Факультет летательных аппаратов

346-31-32

fabr@yft.nstu.ru

III-304a

УМП | Управление молодежной политики

Telegram канал Управления молодежной политики НГТУ НЭТИ

Центр культуры НГТУ

Председатель: Федоскина Ольга

Запись в ЦСПД

Аддитивные технологии, сварочное дело, слесарно-механические работы

Студенческий совет НГТУ

Председатель: Алина Тодосейчук

Студенческое научное объединение НГТУ НЭТИ (СНО)

Книжный клуб «Букля»

Председатель: Андронов Виктор

Сервисы > События > Событие №323

Просмотрено

Зарегистрироваться

Количество полей	9	Срок проведения события	14 сент. 2023 — 28 дек. 2023
Дата создания события	14 сентября 2023	Тип регистрации на событие	С авторизацией
Количество регистраций	16	Последняя регистрация	26 февраля 2024

Автор: Адронов Олег Евгеньевич, Младший Научный Сотрудник

Центр развития онлайн-обучения, 2022

УПРАВЛЕНИЕ СТРАТЕГИИ ОБРАЗОВАНИЯ

Отдел новых образовательных технологий

Центр студенческой проектной деятельности

Центр развития онлайн-обучения

Группа внедрения и сопровождения ДОТ

Группа разработки мультимедийных средств обучения

Видеостудия

VR-лаборатория

Компьютерный центр

- Методическая поддержка преподавателей по проектированию ОК и работе в системе DiSpace;
- разработка нормативного и учебно-методического обеспечения электронного обучения в НГТУ НЭТИ;
- методическая экспертиза ЭОР, оценка ОК, их соответствие содержанию и структуре учебного процесса, возможности применения в образовательной деятельности

- Разработка, поддержка и развитие программного комплекса DiSpace для электронного обучения, а также веб-ориентированных приложений в сфере онлайн-обучения;

- Подготовка онлайн-курсов «под ключ»;
- Продвижение онлайн-курсов на сторонних платформах

- Производство виртуальных лабораторных практикумов, тренажеров, симуляторов и внедрение их в образовательный процесс НГТУ НЭТИ

Обновление цифровой образовательной платформы

Dispace 3.0

Количество онлайн-курсов

- ✓ 2021 – 7
- ✓ 2022 – 14
- ✓ 2023 – 26
- ✓ 2024 – 26
- ✓ 2025 - 27

Количество VR-продуктов

6

В число сотрудников центра входят студенты НГТУ НЭТИ:
Видеостудия – 9
ЛМСО – 6
VR-лаборатория - 3



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 20 октября 2023 г. № 1746
МОСКВА

О порядке присвоения ученых званий

«К учебным изданиям приравниваются учебные курсы, реализуемые с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, размещенные на официальных сайтах организаций, образовательных платформах, доступ к которым предоставляется через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет", направленные на обеспечение достижения обучающимися определенных результатов обучения, общая трудоемкость которых составляет не менее 1 зачетной единицы (далее - онлайн-курсы), разработанные соискателем ученого звания и используемые в образовательном процессе.»

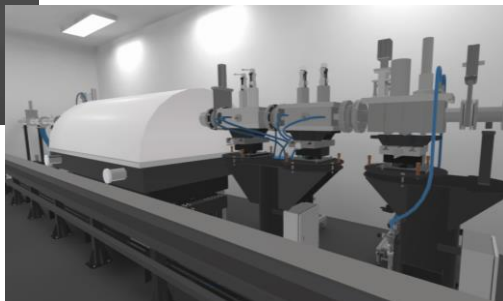
VR-лаборатория

Виртуальный музей НГТУ НЭТИ посвященный ветеранам Великой Отечественной войны

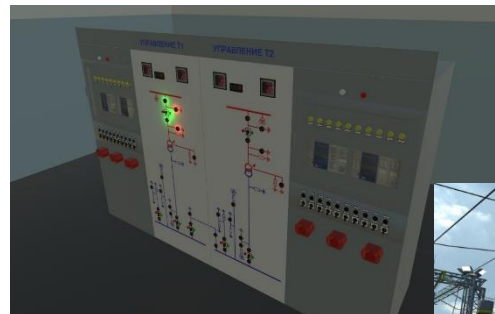


VR-лаборатория

Виртуальная образовательная платформа СКИФ, станция 1.3




Лабораторная работа «Вывод силового трансформатора в ремонт»



Планы УСО

Отдел новых образовательных технологий

- Центр компетенций (открыт, декабрь 2025 г.)  Центр новых возможностей (август, 2026)
- Разработка и внедрение новых образовательных программ
- Развитие системы студенческого технологического предпринимательства
- Подача заявки на ПИШ



Центр студенческой проектной деятельности

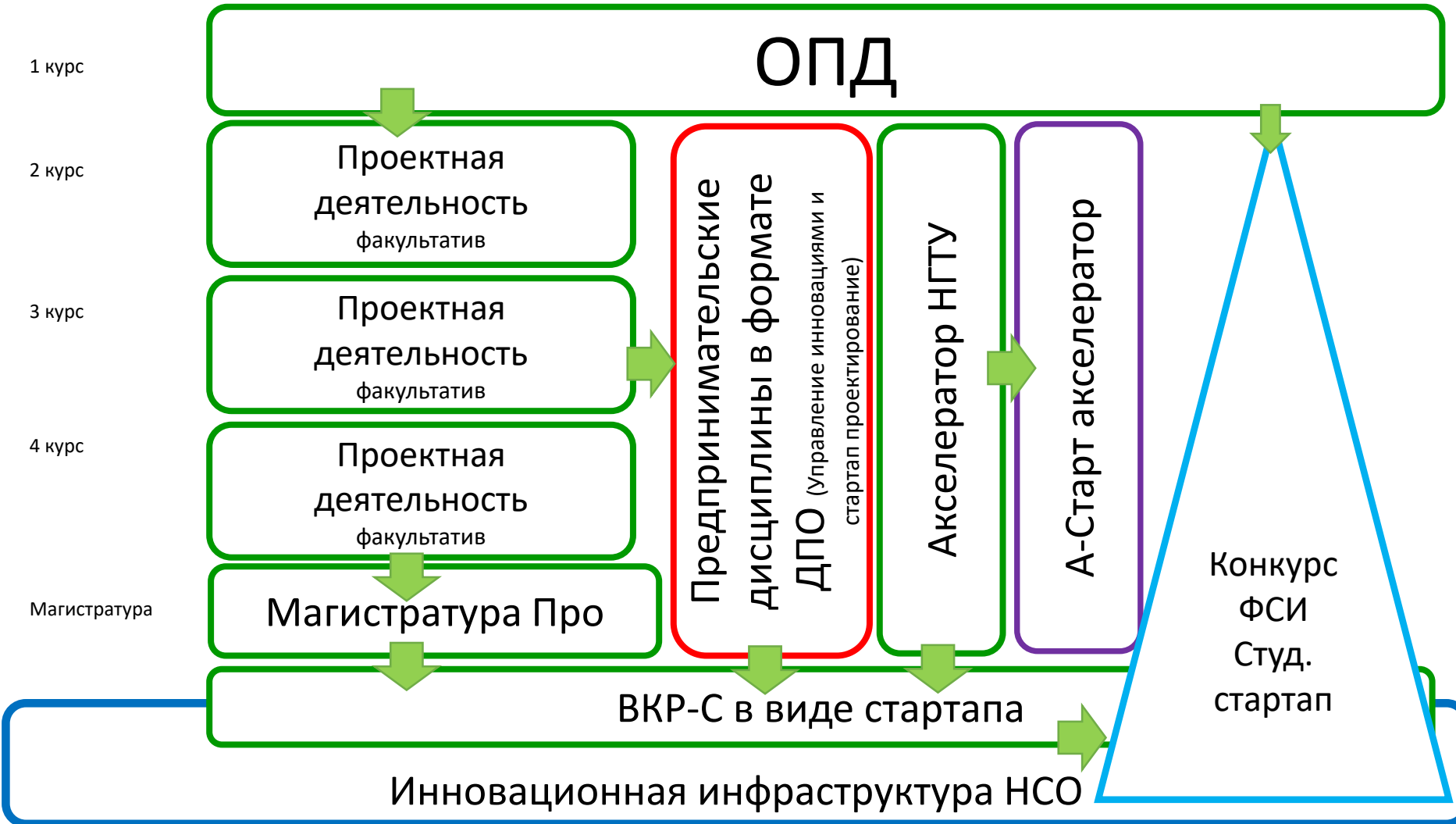
- ДПО в рамках национального проекта «Кадры»
- Реализация межфакультетского проекта «Студенческий автокарт»
- Конкурс РНФ 2026 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (на экспертизе - информация о результатах в апреле 2026 г.). "Разработка и исследование мехатронной инфляционной системы с адаптивной логикой управления и интеллектуальной поддержкой принятия решений при эндоваскулярных вмешательствах». Проект на 3 года по 7 млн рублей



Федеральное государственное бюджетное учреждение
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.Н. МЕШАЛКИНА
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Центр развития
Онлайн-обучения

- Продвижение онлайн-курсов НГТУ на национальной платформе открытого образования и в другие образовательные учреждения
- Разработка новых виртуальных продуктов, в том числе с выходом на внешних заказчиков
- Продажа площадки Dispace для реализации электронного обучения (вклад в ↑ коэффициента технологического лидерства)
- Разработка общеуниверситетской платформы ДПО



ОПД

1 курс

2 курс

3 курс

4 курс

Магистратура

Проектная деятельность факультатив

Проектная деятельность факультатив

Проектная деятельность факультатив

Магистратура Про

Предпринимательские дисциплины в формате ДПО (Управление инновациями и стартап проектирование)

Акселератор НГТУ

А-Старт акселератор

ВКР-С в виде стартапа

Инновационная инфраструктура НСО

Конкурс ФСИ Студ. стартап

О результатах деятельности Управления стратегии образования



Новосибирский государственный
технический университет НЭТИ

nstu.ru

Н.В. Плотникова
*Начальник Управления
стратегии образования*