

Профессиональное развитие студентов НГТУ в проектной деятельности: от идеи до стартапа



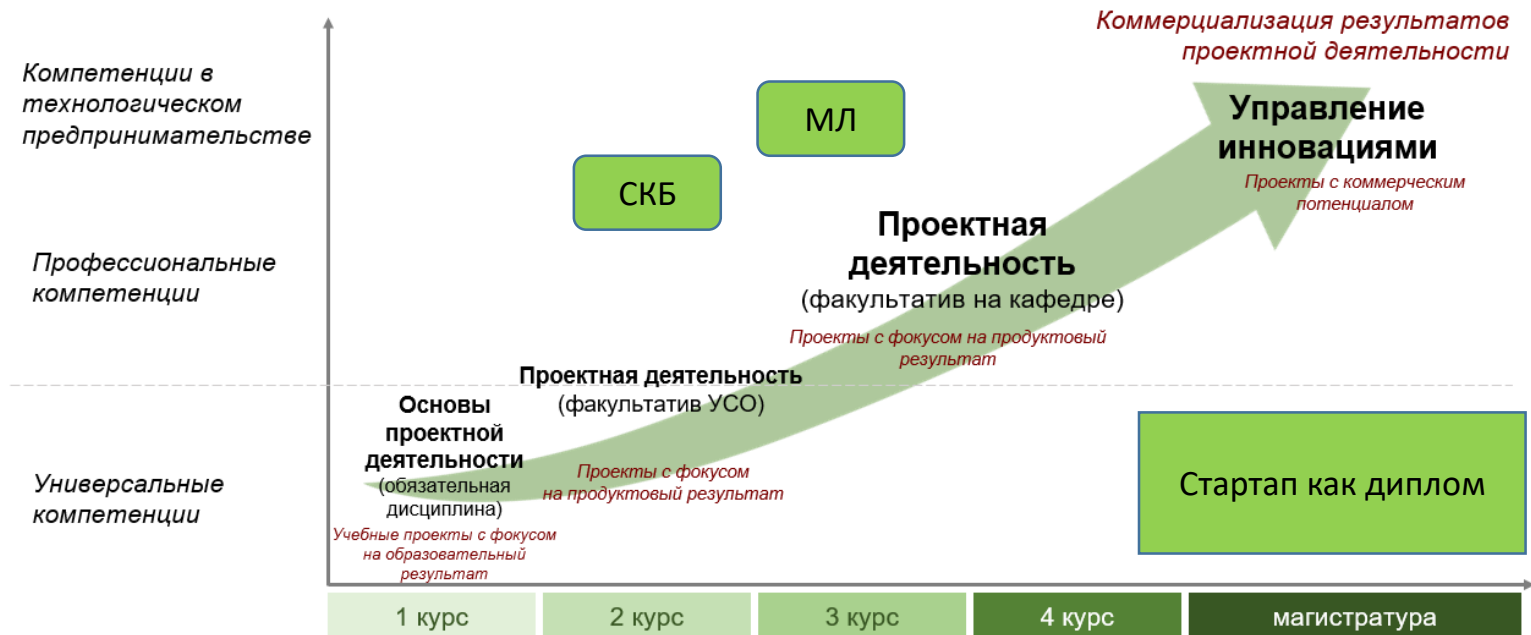
Новосибирский государственный
технический университет НЭТИ

nstu.ru

Плотникова Н.В.

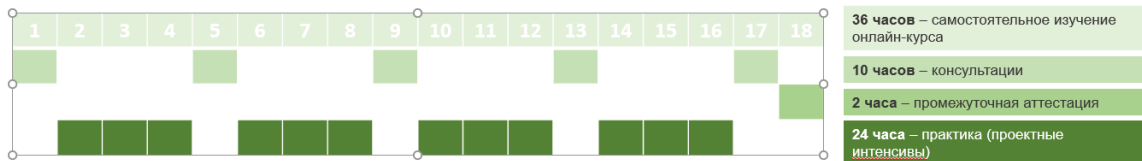
*Начальник управления
стратегии образования*

Модель проектной деятельности, 2024



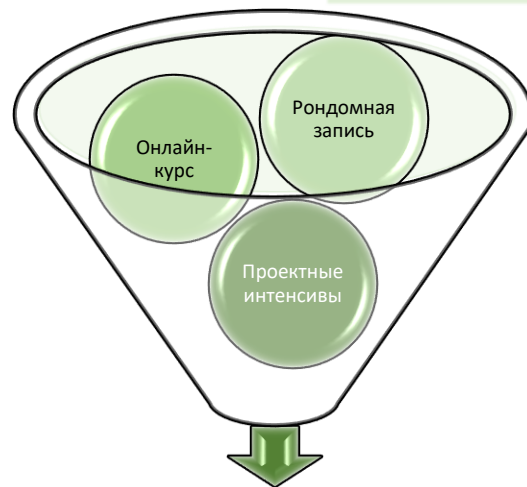
С 2021 года введена обязательная дисциплина «Основы проектной деятельности» во все учебные планы бакалавров (1-2 семестр).

2 зачетных единицы (2 кредита) = **72 часа в семестр**



Закрепленные компетенции

Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах



Учебный проект (продуктовый результат)
 УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОНКУРС

Результат:

1 сем. – отбор лучших идей

2 сем. – продуктовый

Технология дисциплины ОПД

Количество студентов

3500

4 потока

Занятие 1 раз в месяц
(3 пары)

875 студентов
одномоментно

Количество преподавателей

24

(ПК НГТУ, сертификат
«Академия
наставников»)

Количество аудиторий

18

Количество студентов в
одной аудитории 50-70
чел. в зависимости от
вместимости

Почасовая оплата за
аудиторную нагрузку

+ технологическая поддержка ЦСПД

Засчитывается:

- Участие в акселераторе «Реактор»
- Участие в СКБ
- Участие в молодежных лабораториях



Мотивация студентов, поддержание интереса, генерация идей проектов



Меняющийся коллектив, поддержание постоянного потока мотивированных участников проектов вне аудиторного занятия, ограниченное количество наставников



Достаточно большие материальные затраты, нехватка специализированных помещений для командной работы

Технология факультатива ОПД (УСО)



*Оплата наставнику проекта по результатам университетского конкурса



Мотивация студентов, поддержание интереса, нет расписания для регулярных встреч (значит не обязательно)



Работа наставника с командой нигде не учитывается, только энтузиазм и надежда на победу в конкурсе



Достаточно большие материальные затраты на расходные материалы, нехватка специализированных помещений для командной работы

Проектная деятельность
(факультатив УСО)

Проекты с фокусом
на продуктивный результат

усом
0

2 курс

Технология факультатива ПД (кафедры)

Формирование банка проектов на семестр

Преподаватели
заполняют в
системе паспорта
проектов

Запись студентов на проект

Студенты
записываются на
площадке в
проекты

Выполнение проекта

Команды в течение
семестра
выполняют проект
Поддержка ЦСПД

*Оплата по результатам конкурса

Проектная
деятельность
(факультатив на кафедре)
*Проекты с фокусом на продуктивный
результат*

3 курс

4 курс

Снижение количества заявляемых
проектов, работа «по привычке»

Работа руководителя с командой нигде не
учитывается, только энтузиазм и надежда на
победу в конкурсе

Узкоспециализированные команды,
узкоспециализированные темы

Проектная деятельность НГТУ НЭТИ <https://pd-study.nstu.ru/> Плотникова Н. В. Доцент

Проекты

Завки

Сообщения

Конкурсы и гранты

Управление данными

Графики и статистика

Документы сервиса ПД

Люди

Выдача ролей

Регистрация внешних

Прочее

Запись в ЦСПД

Запись на консультацию

Запись в видеостудию

Проекты

Все 4/7 Мои 0

Текстовый Исследовательский Наг ПРО+

Влияние корпоративной культуры на мотивацию сотрудников

1 курс, 22 сентября 2025 — 1 декабря 2025, Осенний семестр

Калашина Т. Ю. НГТУ, Доцент

Менеджер проекта 2 Аналитик 3 Дизайнер

Текстовый Исследовательский Наг ПРО+

Лаборатория бизнес-аналитики и финансового консалтинга

1 курс, 1 сентября 2025 — 1 декабря 2025, Осенний семестр

Хомченко Е. В. НГТУ, Профессор

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

+ Создать проект

Фильтры

☐ Магистратура ПРО+

☐ Есть свободные места

☐ Ожидают проверки

Поиск в тексте >

Статус >

Тип >

Факультет >

Длительность >

Год >

Руководитель >

Заказчик >

С 2010 года введена дисциплина «Управление инновациями» в магистерские учебные планы.

Идея – формирование междисциплинарных команд для проработки проектов с коммерческим потенциалом.



*Коммерциализация результатов
проектной деятельности*

**Управление
инновациями**

*Проекты с коммерческим
потенциалом*

ий

Стартап как диплом

ос

магистратура

Как получить продуктовый результат?

Технологическая площадка (Б. Хмельницкого, 9/1)



главная

создание события

Интересующее Вас направление*

Интересующее Вас направление

Цель посещения*

Цель посещения

В какое время вам удобно встретиться?*

2022-12-06

2022-12-07

2022-12-08

2022-12-13

2022-12-14

2022-12-15

2022-12-20

2022-12-21

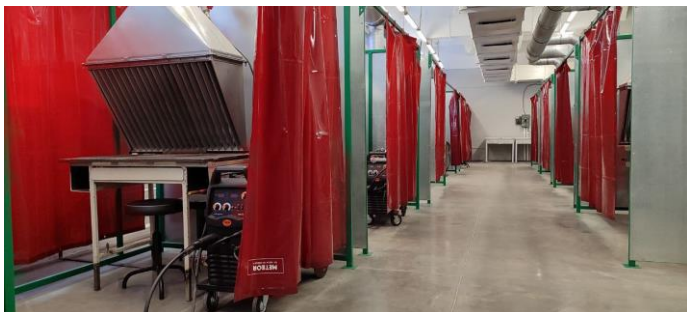
2022-12-22

Вопросы для обсуждения

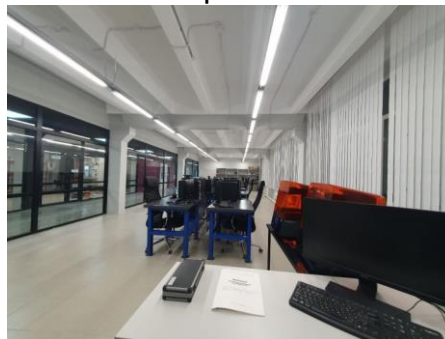
Вопросы для обсуждения



Сварочная лаборатория



Лаборатория механической обработки



Лаборатория аддитивных технологий



Слесарная лаборатория



Коворкинг-центр

nstu.ru

Примеры реализованных студенческих проектов



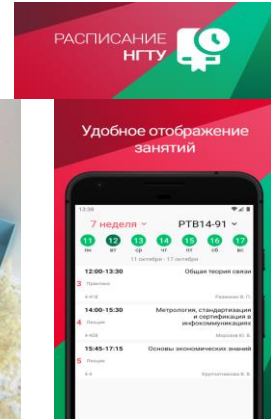
Световое панно
«Метаморфозы Эшера»



Умная теплица



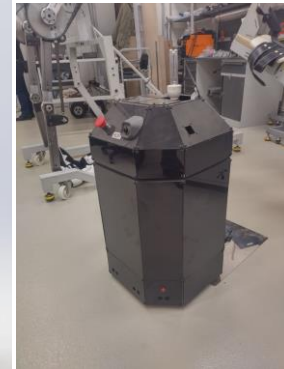
Сувенирная
продукция



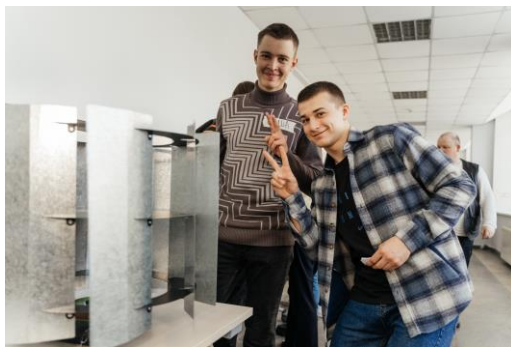
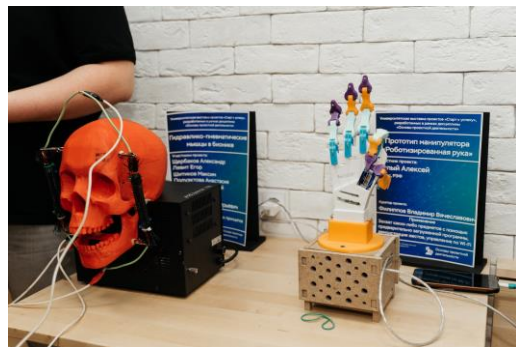
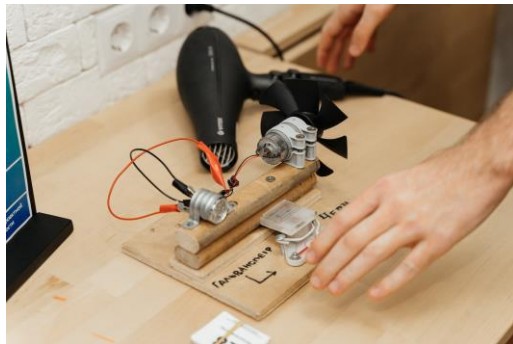
Интерактивный электромонтажный стенд



Мобильная платформа



Примеры реализованных студенческих проектов



Выставка студенческих проектов (06.03.2025)



Точка кипения НГТУ



Министр науки и инновационной
политики НСО В. Васильев



Виброплатформа



Арт объект к 75-тию
НГТУ



SMART фонарь

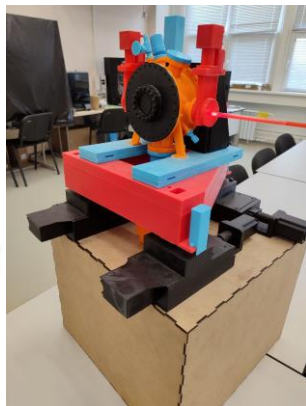
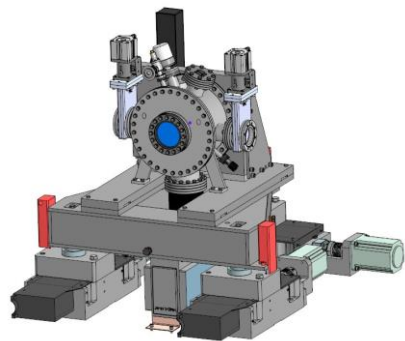


Подиум для паралимпийского
фехтования



Цифро-физическая система
управления генератором
учебной электростанции

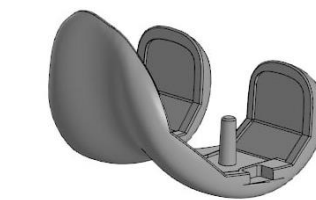
Примеры реализованных студенческих проектов



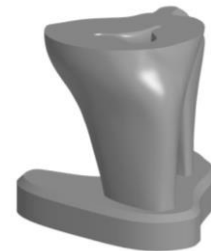
Прототип монохроматора, который предназначен для выделения монохроматического излучения



Реверсинжиниринг и прототипирование коленного сустава



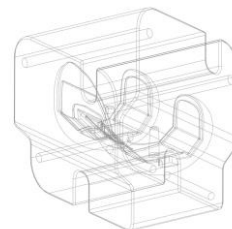
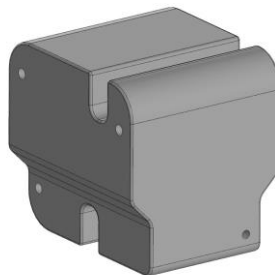
Моделирование



Прототипирование



Создание модели литейной формы



Грантовая часть (начало календарного года)

- Грант на выполнение студенческого инженерного проекта (закупка расходников, оплата труда студентов).

Конкурсная часть (конец календарного года)

- Лучший студенческий инженерный проект (оплата студенческой команды).

Профессиональное развитие студентов НГТУ в проектной деятельности: от идеи до стартапа



Новосибирский государственный
технический университет НЭТИ

nstu.ru

Плотникова Н.В.

*Начальник управления
стратегии образования*

n.plotnikova@corp.nstu.ru

(383) 346-53-59