



Опорный университет

**НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
им. Р.Е. Алексеева

Проектно-ориентированное обучение - полный жизненный цикл

Стратегический проект №2



Анализ потребностей индустриальных партнеров

Региональный тренд на внедрение
проектного подхода



Запрос на специалистов, владеющих
технологиями проектной
деятельности:

более 75 % ведущих
предприятий региона
заинтересованы в выпускниках
с навыками инженерного
проектирования ПЖЦП



Воплощение в образовательном процессе
полного цикла проектирования
инженерного продукта

≈ 150

договоров и соглашений



красное
сормово



ВЫКСУНСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
ЗАВОД



Арзамасский
машиностроительный
завод



НИТЕЛ



VAZ



АО Научно-производственное предприятие
«САЛЮТ»



ЭРКОН



ЗАВОД
КРАСНЫЙ ЯНОРЬ
ОСНОВАН В 1918



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ГИПРОГАЗЦЕНТР



ОГУП НП
полет



Р.Ф.Я.Ц.
ВНИИЭФ

НИПОМ®



HORST
technologies



hygiene
TECHNOLOGIES



ОКБМ
АФРИКАНТОВ
ПРЕДПРИЯТИЕ (ОСКОРПОРАЦИЯ «РОСАТОМ»)



ГАЗ
группа



ПФМИЦ



Р.Ф.Я.Ц.
ВНИИЭФ



ВМПЕЛ

КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СУДОВ



Организационная рамка ПОО

ТЗ на решение производственных задач

Организована и обучена команда проекта

Разработана и введена локальная организационно-нормативная база

Декомпозиция ТЗ до уровня учебных проектов

Введены планы-графики реализации учебных проектов

Модернизированы образовательные программы

Введены специальные графики учебного процесса

Запуск работы проектных команд

Разработаны программы ДПП для участников ПОО

Организованы курсы повышения квалификации с участием внешних специалистов

Введены в учебный процесс учебные пособия по ПОО



учебные проекты





Направления работы проектных студенческих команд



Центр проектно-ориентированного обучения НГТУ



Инновационная энергосберегающая ледокольная платформа на воздушной подушке для разрушения льда и продления навигации



ВЫМПЕЛ
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СУДОВ



Разработка автоматизированной информационной и диагностической системы для функциональных узлов АСУ ТП



ТЗ 1 - Лабораторный комплекс «Нейтронный конвертер»

ТЗ 2 - Анализ направлений использования нейтронного конвертера. Расчетное и методическое обоснование экспериментальных работ

ТЗ 3 - Анализ использования нейтронного конвертера в качестве источника тепловых нейтронов с низкой плотностью потока



Автономная система обработки и лечения гнойных и ожоговых поверхностных травм

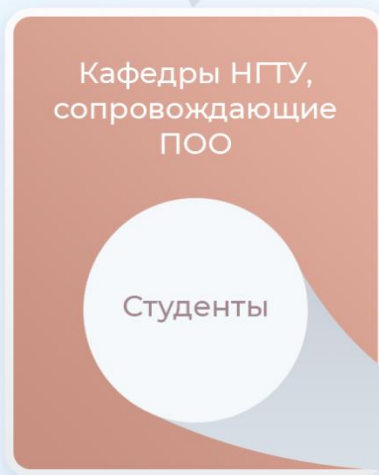


Систематизация и совершенствование процессов технической эксплуатации и утилизации автомобилей ГАЗ



Базовый механизм организации ПОО

Аутсорсинг непрофильных задач: распределение задач проекта по кафедрам-исполнителям



Решение частных задач

ТЗ на проекты разного масштаба и длительности от промышленных партнеров



Центр проектно-ориентированного обучения НГТУ

Техническое задание

Запрос на аутсорсинг для решения непрофильных задач





Модернизация базового механизма организации ПОО

Механизм организации ПОО на основе создания межотраслевой проектной группы

Межотраслевая проектная группа



Механизм организации ПОО на основе интеграции ТЗ





Проектно-ориентированное обучение - полный жизненный цикл

Удельный вес численности студентов, обучающихся по проектно-ориентированным образовательным программам (%)



Количество разработанных заданий (учебных проектов) для реализации в рамках проектно-ориентированного обучения полного жизненного цикла (ед.)



Доля ППС, прошедших обучение по программе ПОО, к общей численности



Число предприятий, участвующих в реализации блока мероприятий (ед.)



■ - 2017 год

■ - на август 2018 года

■ - план 2018 года



Результаты реализации стратегического проекта

- 1 Разработка и внедрение механизма организации ПОО
- 2 Запуск пилотных проектов
- 3 Модернизация базового механизма организации ПОО по запросу партнеров
- 4 Публичная апробация результатов проектной деятельности

Формирование модели компетенций обучающегося ПОО

Способен определять область целеполагания и выбирать оптимальные способы её решения (бакалавр)

Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (магистр)

Владеет профессиональными навыками инженерного проектирования

Владеет навыками командной работы и опыта коллективного взаимодействия, нацеленного на достижение результата



Эффекты проекта



Спасибо за внимание!

Опорный университет

**НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Р.Е. Алексеева**

