УРАЛЬСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МИРОВОГО УРОВНЯ

Возможности образовательного трека Уральского НОЦ

Тематический трек «Образовательные решения для промышленности»

КТО МЫ

НОЦ Урал создан в рамках национального проекта «Наука» и объединяет потенциалы образовательных и научных организаций, предприятий и компаний реального сектора экономики в проведении прикладных научных исследований и разработок мирового уровня

Центр развития компетенций помогает определить кадровые потребности участников НОЦ, развить необходимые компетенции и приобрести навыки с учетом действующих и перспективных векторов развития экономики и научно-технологических трендов

ДЛЯ ЧЕГО МЫ РАБОТАЕМ

Стратегическая цель НОЦ Урал
Лидерство России в области создания передовых производственных технологий и новых материалов

- Перспективные аэрокосмические комплексы
- Инновационные транспортные системы
- Ресурсосберегающая энергетика
- Экологичные технологии производства продукции и утилизации отходов

Миссия НОЦ Урал
Обеспечение сбалансированного опережающего развития ведущих индустриальных регионов страны

- Свердловская область
- Челябинская область
- Курганская область

Цель работы образовательной составляющей

- Поиск уникальных компетенций, необходимых для выполнения научно-технических проектов УМНОЦРазвитие кадрового потенциала

ОБРАЗОВАНИЕ В УМНОЦ ЭТО

Лучшие преподаватели и методологи ведущих ВУЗов Урала.

Привлечение зарубежных университетов-партнеров: лучшие мировые практики.

Консолидированный многолетний опыт практиков и теоретиков.

Формирование эффективных проектных команд научно-технологических проектов НОЦ

Разработка образовательных проектов под потребности участников и модульных развивающих программ широкого спектра

Уральский федеральный университет

Южно-Уральский государственный университет
Национальный исследовательский университет

Курганский государственный университет

НОЦ УРАЛ
Центр развития компетенций

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

1

ПРОГРАММЫ ДПО: «УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ»

- **Управление научно-техническими проектами**
- Управление проектами **для специалистов молодежных лабораторий**
- Экономика и финансы для нефинансовых менеджеров
- Цифровые компетенции в профессиональной деятельности
- ТРИЗ
- Прикладной анализ данных
- Управление на основе жизненного цикла продукта
- Управление конфликтами
- Управление стратегическим развитием инновационного потенциала региона
- Стратегия и проекты цифровой трансформации в промышленности

2

МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ «УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМИ ПРОЕКТАМИ»:

Формат программы – сетевой с последовательным обучением во всех 3 вузах-участниках

Два трека: предприятия, научно-образовательные организации

Запуск – 2023 год, старт обучения по отдельным модулям – 2022 год.

Модули :

- Управление проектом (контекстные, поведенческие, инструментальные компетенции руководителя проекта)
- Управление продуктом
- Управление сложными объектами

проектной деятельности в научно-технической сфере

- Цифровая трансформация бизнеса

Возможность зачета модулей ДПО при поступлении в магистратуру

Полный перечень программ и курсов на УМНОЦ.РФ/Образование/

НОЦ УРАЛ
Центр развития компетенций

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

3

ОНЛАЙН-КУРСЫ НА ПЛАТФОРМЕ EDU.UMNOC.RU

- Управление ИТ-проектами
- Управление проектами в научно-технической сфере
- Экономика и управление финансами научно-технического проекта
- Проекты цифровой трансформации бизнеса
- Маркетинг и коммерциализация инноваций
- Управление интеллектуальными ресурсами

В РАЗРАБОТКЕ:

- Наукометрические системы, патентный анализ
- Информационно-коммуникационные технологии в сфере управления проектами
- Управление продуктом. MVP и прототипирование

4

ТЕМАТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММ ДПО: ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- Математическое моделирование физическо-химических процессов
- Системная инженерия
- Цифровизация производства
- Материаловедение компонентов электроники, перспективных керамических и полимерных композиционных систем
- Новые производственные технологии и роботизация производства
- Коллаборативный подход к разработке изделий производства
- Цифровые компетенции в научной деятельности

Полный перечень программ и курсов на УМНОЦ.РФ/Образование/

НОЦ УРАЛ
Центр развития компетенций

НЕ НАШЛИ НУЖНОЙ ПРОГРАММЫ?

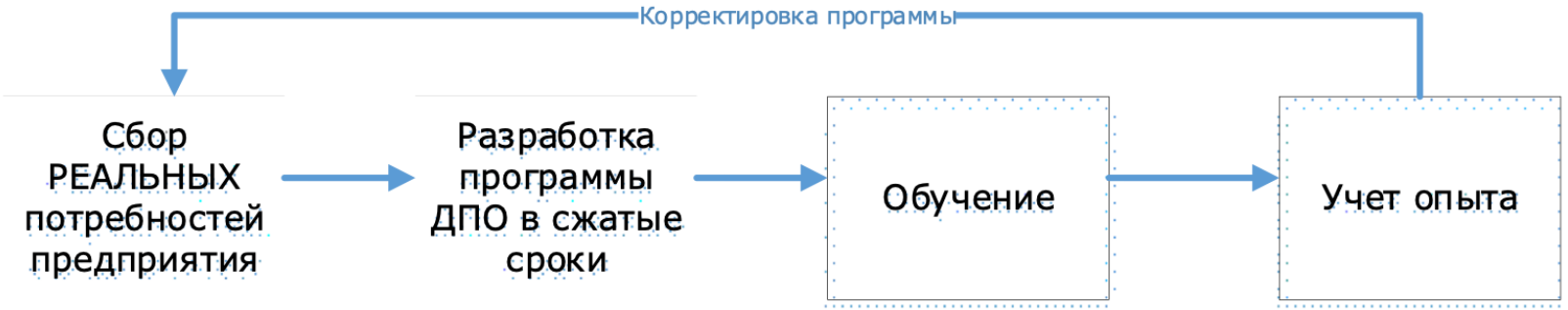
МЫ ОРГАНИЗУЕМ ПРОЦЕСС ПОД КЛЮЧ:

- разработаем и согласуем с вами учебный план;
- найдем лучших экспертов для ваших сотрудников;
- предложим интерактивные способы обучения;
- организуем образовательный процесс, либо у вас, либо предложим инфраструктуру

Условия для создания программы:

Срок разработки программы — от двух недель до одного месяца.
Количество слушателей — не менее 15 человек.

Разработка и апробация программы – за счет средств гранта НОЦ Урал



НОЦ УРАЛ
Центр развития компетенций

НОЦ УРАЛ ПОДДЕРЖИТ

СОПРОВОЖДЕНИЕ И РАЗВИТИЕ

1

Стратегическое планирование деятельности УМНОЦ и аналитическая поддержка принятия решений

2

Методологическая поддержка управления персоналом. Модель и система оценки компетенций, мониторинг кадровой ситуации, трансфер образовательных программ и технологий управления

3

Организация коммуникаций участников УМНОЦ

Кооперация и эффективные проектные команды

Вовлечение молодежи

4

Менеджериальные и инженерные компетенции в области управления научно-техническими и инновационными проектами

Развитие человеческого капитала

5

Экспертиза и поддержка в принятии управленческих решений

Постоянное экспертное сообщество для возможности разносторонних консультаций

Разработаем специальную программу для вас или подберем оптимальные модули

УЖЕ С НАМИ

9
Университетов

10
Научных организаций

47
Индустриальных партнеров

ПАО «Курганмашзавод»

ОАО «МРСК Урала»

ПАО «МЗиК»

АО «ЦНИИМ»

АО «НИИМАШ»

АО «НПО «Курганприбор»

АО «ПО «УОМЗ»

АО «НПО автоматики»

АО «СТМ»

АО ПГ «Метран»

ООО «Прософт-Системы»

АО «ЕВРАЗ НТМК»

и другие

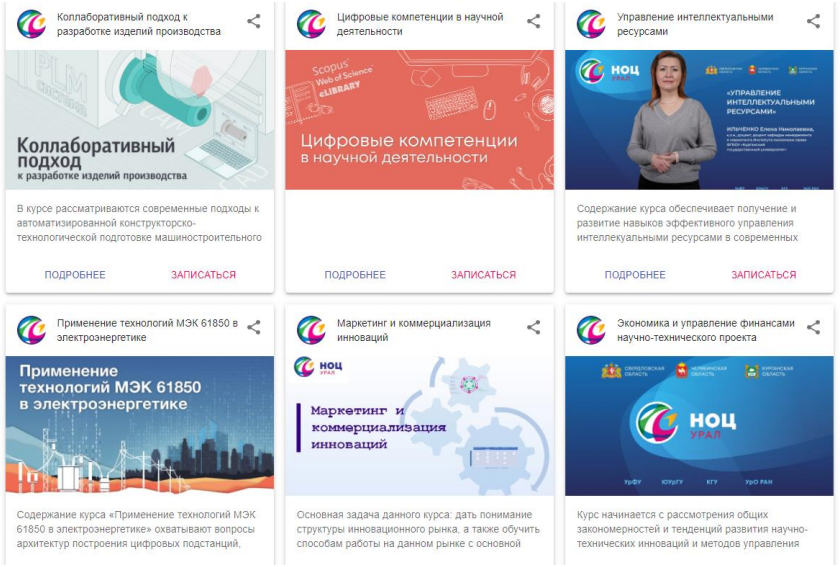
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА

НОЦ УРАЛ
Центр развития компетенций

Практико-ориентированное образование по востребованным направлениям подготовки за счет создания цифровых образовательных ресурсов, включающих тренажеры и симуляторы.

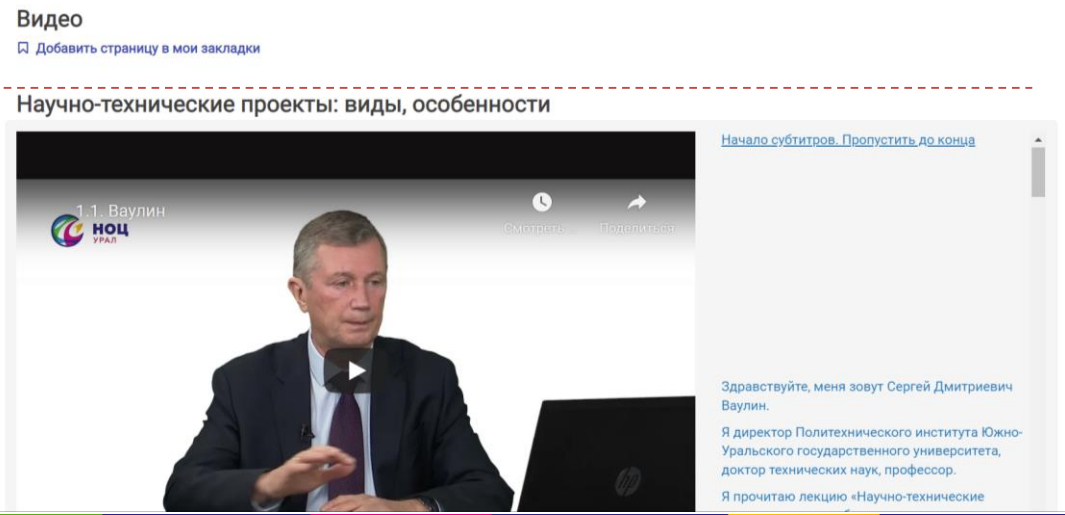
Единая цифровая среда:

- Витрина образовательных продуктов
- Площадка для размещения контента университетов УМНОЦ
- Сбор заявок на обучение и сопровождение обучения через платформу



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Индивидуальные образовательные траектории
2. Уровневая модель компетенций
3. Проектное обучение

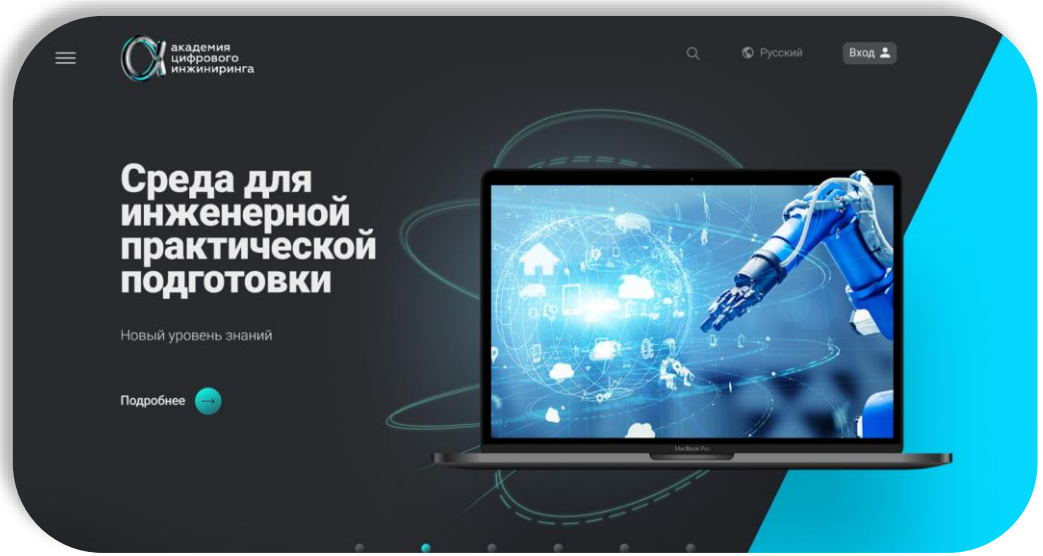


Список доступных онлайн-курсов на edu.umnoc.ru/catalog

АКАДЕМИЯ ЦИФРОВОГО ИНЖИНИРИНГА

НОЦ УРАЛ
Центр развития компетенций

Цель платформы – создание единой экосистемы университетов и производственных корпораций для цифровых инженерных разработок



Задачи:

- Повышение квалификации сотрудников КБ производственных корпораций
- Целевая дополнительная подготовка студентов по практическому курсу использования ПО
- Усиление действующих программ обучения практическими модулями
- Объединить сильных для совместного решения уникальных инженерных задач
- Повысить уровень инженеров, предоставив доступ к передовому специализированному ПО и прикладному контенту

Государственная стратегия:

- Национальная цель «Достижение цифровой зрелости ключевых отраслей национальной экономики» (Указ № 484 от 21.07.2020)
- Национальные проекты
- «Цифровая экономика», «Наука и университеты»,
- «Образование»

НОЦ УРАЛ
Центр развития компетенций

ДАВАЙТЕ РАЗВИВАТЬСЯ ВМЕСТЕ!

Коваленко Светлана

Заместитель руководителя ЦРК УМНОЦ

sv.kovalenko@urfu.ru
Тел/.Wapp 89221501635

Королькова Надежда

Менеджер проектов ЦРК УМНОЦ

n.a.korolkova@urfu.ru
Тел/.Wapp 89667039436

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!