

Инновационные образовательные модели мобильной подготовки кадров в УрФУ: опыт и возможности

Заместитель проректора по развитию
образовательных технологий УрФУ
к.т.н., доцент

Резник Павел Львович

Команда проекта

Андрейченко Наталья Владимировна, проректор по развитию магистратуры УрФУ

Федотова Валентина Валерьевна, директор межотраслевого центра развития квалификаций УрФУ

Вятчина Вита Георгиевна, начальник организационно-методического отдела ДПО УрФУ

Наумова Ольга Михайловна, начальник отдела методического сопровождения и оценки качества электронных ресурсов

Институты и партнёры УрФУ

45 000+ студентов

4400 научно-педагогических работников

164 научно-исследовательских лаборатории

13 институтов

700+ образовательных программ



В Свердловской области производится (доля от всего объема в РФ):

10% стали;

20% железной руды;

90 % титана;

25% металлопроката.



109,7 % - рост производства обрабатывающей промышленности в **2023 году** был **ОДНИМ ИЗ САМЫХ ВЫСОКИХ В СТРАНЕ.**

Рост производства составил:

121,4 % - металлических изделий;

131,1 % - машин и оборудования;

113,6 % - электрического оборудования;

110 % - металлургического производства;

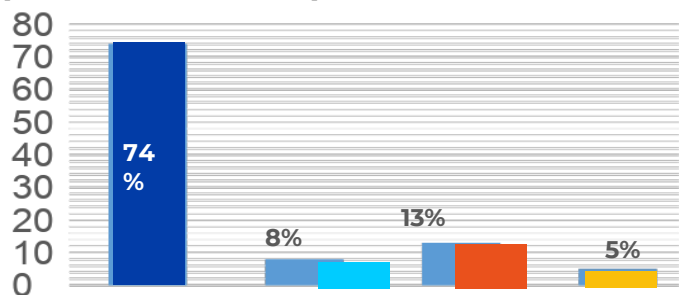
123,8 % - строительства;

120,2% - грузооборот автомобильного транспорта.

2023-2024 Структура производства Свердловской области

82% от общего объема отгруженной продукции региона занимает обрабатывающая промышленность

Структура промышленного производства Свердловской области



- обрабатывающие производства
- производство пищевых продуктов и производство неметаллических минеральных продуктов
- производство и распределение электроэнергии, газа и воды
- добыча полезных ископаемых

Отраслевая структура обрабатывающей промышленности Свердловской области

Производственный сектор
Металлургическое производство
Машиностроение
Энергетика
Пищевая промышленность
Химический комплекс

% от общего объема отгруженной продукции обрабатывающего производства

49,36%
17,35%
9,56%
5,97%
4,96%

2022-2030 Цифровая трансформация обрабатывающих производств



«Стратегия цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности в целях достижения их «цифровой зрелости» до 2024 года и на период до 2030 года»
Цифровизация производства подразумевает сквозную интеграцию всех уровней производства



Свердловская область обладает мощным научно-технологическим потенциалом и является лидером по объему инвестиций в науку (81,6 млрд руб. в 2023 году)

Количество свободных рабочих мест в промышленной в Свердловской области

	2023	2024	изменение
по инженерным профессиям	3767	4083	+ 316
Инженер-конструктор, инженер-проектировщик (ВК)	442	496	+ 54
Инженер-технолог	636	818	+ 182
Инженерные кадры (АСУТП и ИТ-технологии)	467	496	+ 29



Ключевые характеристики высшего образования на современном этапе



**Фокус
на практическое
обучение**

(производственные
компетенции)



**Гибкость
программ и
сроков обучения**



**Баланс между
фундаментальностью
и практикоориенти-
рованностью**

Стратегия: повышение гибкости и практико-ориентированности программ через **вовлечение партнеров в образовательный контур**

Студентов
УрФУ

45 000+ чел.

Студентов в
проектном
обучении

20 000+ чел.

Студентов по
новой модели
ИОТ

8 000+ чел.

Электронных
образовательных
ресурсов

1 400+ шт.

Студентов
УрФУ
на онлайн-курсах
(ежегодно)

30 500+
студенто-курсов

Программ ДПО
(ежегодно)

400 + шт.

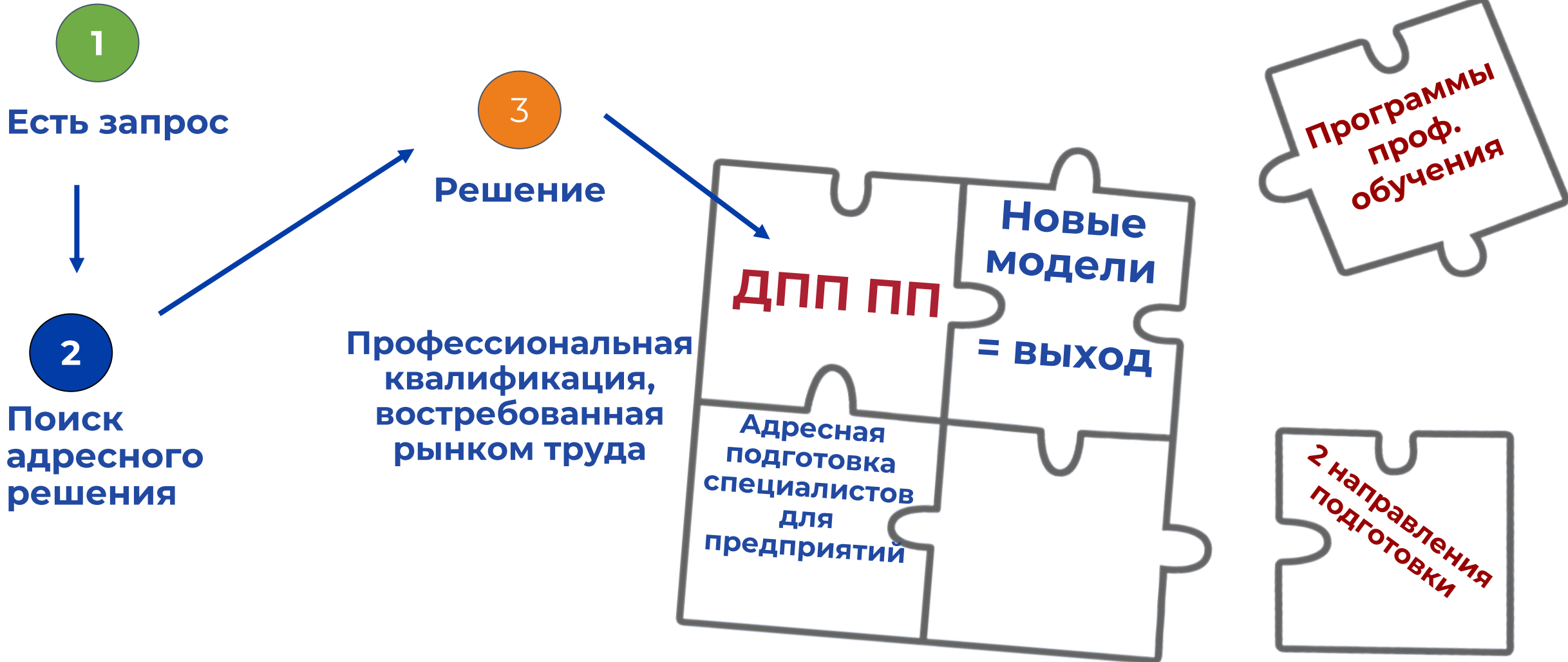
ДПО как драйвер трансформации ВО

- Индивидуальные образовательные траектории
- Проектное обучение
- Онлайн-форматы и гибридная образовательная среда
- Дополнительные профессиональные квалификации
- Цифровая среда коммуникации с партнерами



- Гибкость программ ВО
- Реакция на запрос промышленного партнера
- Актуализация содержания без создания новых программ

Что делать?



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММ ДПП ПП, ФОРМИРУЮЩИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Проведено обучение и консультирование преподавателей и руководителей образовательных программ

Кол-во обучившихся

ДПП ПК «Разработка и реализация дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих формирование профессиональных квалификаций»

≥100

Разработан методический контент

- ✓ Временное положение о разработке реализации ДПП ПП и ОП ПО, обеспечивающих формирование профессиональных квалификаций
- ✓ Создан на ресурсе `exam2` полный реестр программ профессиональной переподготовки, организован электронный документооборот.
- ✓ **Комплект методического обеспечения по разработке ДПП ПП и ОП ПО, обеспечивающих формирование дополнительных квалификаций**

Разработка но ДПП ПП	Разработано и размещено аннотаций	Реализовано ДПП ПП	Кол-во ОПОП	Кол-во квалификаци й	Кол-во институтов	выпуск 2024г., чел.
72	65	54	98	49	12	1962



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПЕРЕПОДГОТОВКА**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБУЧЕНИЕ**

**2 ЗАПИСИ В ДИПЛОМЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИ**

- Появление на производстве новых технологий (полимерных композиционных материалов) при создании летательных аппаратов
- Создание конструкторского бюро по двигателестроению в Свердловской области
- Увеличение объема работы самолетостроительного производства в Свердловской области
- Длительность профессиональной подготовки в бакалавриате и магистратуре

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЗАКАЗ

- Специалист по технологической подготовке сборочного производства
- Инженер-конструктор по ремонту и изготовлению авиационных двигателей
- Инженер-технолог по ремонту и изготовлению авиационных двигателей
- Инженер-конструктор по сборке авиационной техники
- Инженер-технолог по сборке авиационной техники
- Инженер-технолог по изготовлению изделий из полимерных композиционных материалов
- Инженер-технолог по изготовлению технологической оснастки методом аддитивных технологий

ПИЛОТНЫЙ ЗАПУСК

программы профессиональной переподготовки

«Технологическая подготовка сборочного производства
конструкций авиационной техники»

Профессиональная квалификация

Специалист по технологической подготовке сборочного производства
несложных конструкций авиационной техники (4 уровень квалификации)

Длительность программы

252 часа

Форма реализации

Очно-заочная

Практика

На площадке предприятия

Преподавательский состав

Действующие сотрудники АО “УЗГА”

Контингент:

Студенты 3 и 4 курсов бакалавриата

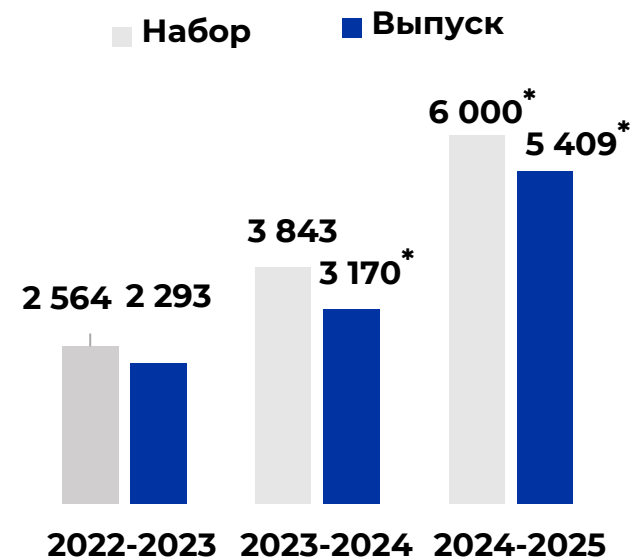
Количество зачисленных и обучившихся

28 человек

Цель проекта «Цифровые кафедры» – поддержание баланса спроса и предложений на рынке труда ИТ-отрасли, и обеспечение приоритетных отраслей экономики высококвалифицированными кадрами, обладающими цифровыми компетенциями.

	2022/23	2023/24	2024/25*
Количество зачисленных студентов	2564	3843	6000
Количество выпускников	2293	3170*	5409
Количество программ ДПП	25	25	33
Количество ИТ компаний-партнеров	24	31	37
Количество промышленных партнеров	37	49	55
Количество академических партнеров – участников Консорциума ЦК	-	5	12

*прогнозные значения



Партнеры проекта



Спасибо за внимание

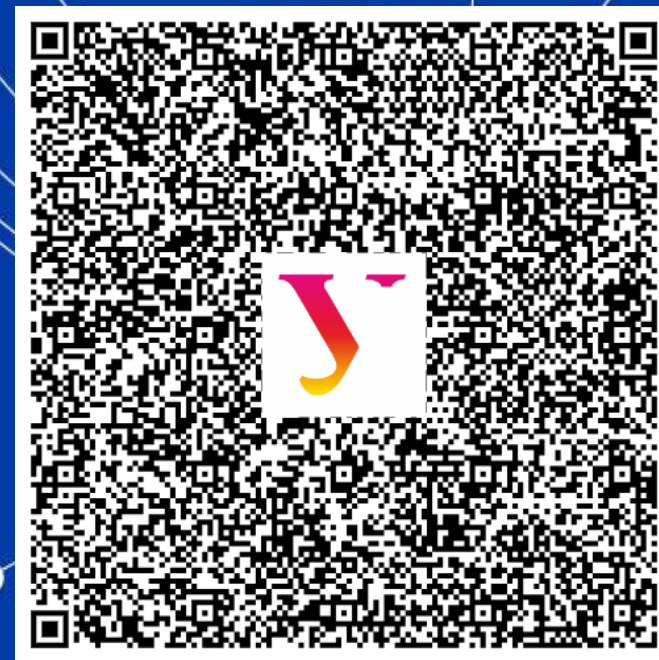


Уральский
федеральный
университет

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА
В УНИВЕРСИТЕТ МИРОВОГО
КЛАССА В СЕРДЦЕ ЕВРАЗИИ

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ!



Павел Резник

+79634455443

p.l.reznik@urfu.ru