



**ПОРТАЛ «ОБРАЗОВАНИЕ БУДУЩЕГО» -**  
**НА ПУТИ К ВЫРАБОТКЕ КОНЦЕПТУАЛЬНОГО ВИДЕНИЯ**

*«...Если не ты, то кто?  
Если не сейчас, то когда?»*

## **ПОРТАЛ «ОБРАЗОВАНИЕ БУДУЩЕГО»**

### **- НА ПУТИ К ВЫРАБОТКЕ КОНЦЕПТУАЛЬНОГО ВИДЕНИЯ**

#### **РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ГРУППЫ:**

- Департамент образования Ярославской области
- Ярославский государственный педагогический университет имени К.Д. Ушинского
- ГУ ЯО «Центр профориентации и психологической поддержки «Ресурс»

#### **ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:**

- Отдельный портал
- Модуль сайта «Школа профессий будущего» [shpb.edu.yar.ru](http://shpb.edu.yar.ru)
- Модуль сайта образовательной организации

## **НА ЧТО МЫ ОПИРАЕМСЯ?**

Проект «Школа профессий будущего»

[shpb.edu.yar.ru](http://shpb.edu.yar.ru)

Опыт работы гимназии на базе ЯГПУ  
им. К.Д.Ушинского

Опыт проведения российской  
педагогической олимпиады

## **ДЛЯ ЧЕГО МЫ ЭТО ДЕЛАЕМ?**

Поиск партнёров

Получение обратной связи



1. Инвариантный  
МОДУЛЬ

Экономика  
будущего

Компетенции  
будущего

Профессиональная навигация,  
конструирование будущего

2. Вариативный  
МОДУЛЬ

МОТИВАЦИОННО-  
ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
УРОВЕНЬ

ТУРИЗМ

ХИМИЯ И НЕФТЕХИМИЯ

ЖКХ

УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ

ПРОГРАММЫ  
ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПОДГОТОВКИ

АКСЕЛЕРАЦИОННЫЙ  
МОДУЛЬ В ИНЖЕНЕРНОМ  
КЛАССЕ

КЛУБ  
«БУДУЩЕЕ ЖКХ»



ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЯ:

- ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА
- ИНТЕЛЛЕКТ-ИГРА
- РАБОТА С КЕЙСАМИ
- ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС «ХИМИЯ БУДУЩЕГО»
- СТАРТАПЫ
- НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЯ



## ПроеКТОрия - 2018

Не смогли посмотреть прямые трансляции форума «ПроеКТОрия»? Делимся ссылками для скачивания!



Навигатор профессий будущего





## Экономика будущего

Именно глобальные тренды в экономике позволяют узнать перспективные профессии и сферы завтрашнего дня. Смотри про них здесь

## Рынки национальной технологической инициативы (НТИ)



### AeroNet

Рынок распределенных систем беспилотных летательных аппаратов. Системы позволяют объединить воздушные суда в единую сеть и, таким



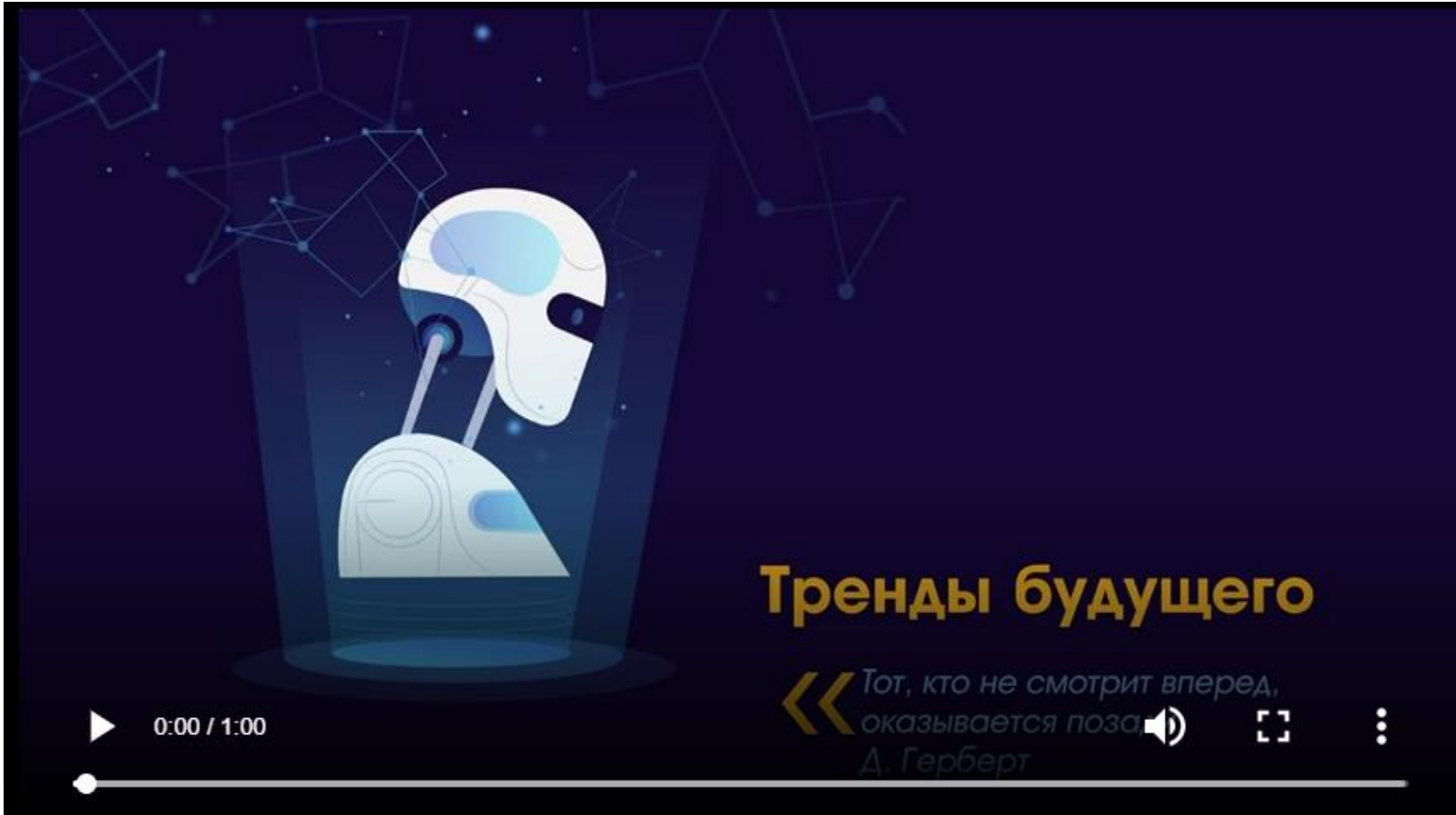
### NeuroNet

Рынок инновационных нейротехнологий. Возникновение рынка неразрывно связано с развитием средств прямой человеко-машинной коммуникации, повышением



### HealthNet

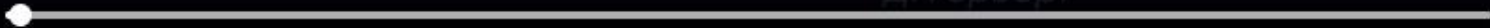
Рынок персонализированных медицинских услуг и лекарственных средств, обеспечивающих рост продолжительности жизни и получение новых средств лечения



# Тренды будущего

« Тот, кто не смотрит вперед,  
оказывается позади »  
Д. Герберт

▶ 0:00 / 1:00





# Глобальное развитие технологий

на пороге шестого технологического уклада



1770-1825

**ПЕРВЫЙ**  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УКЛАД



Основной ресурс  
энергия воды

Главная отрасль  
текстильная  
промышленность

Ключевой фактор  
текстильные  
машины

Достижение уклада  
механизация  
фабричного  
производства



1825-1875

**ВТОРОЙ**  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УКЛАД



Основной ресурс  
энергия пара, уголь

Главная отрасль  
транспорт,  
чёрная металлургия

Ключевой фактор  
паровой двигатель,  
паровые  
приводы станков

Достижение уклада  
рост масштабов  
производства,  
развитие  
транспорта

↓  
Постепенное  
освобождение  
человека от  
тяжёлого  
ручного труда



1875-1908

**ТРЕТИЙ**  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УКЛАД



Основной ресурс  
электрическая  
энергия

Главная отрасль  
тяжёлое  
машиностроение,  
электротехническая  
промышленность

Ключевой фактор  
электродвигатель

Достижение уклада  
концентрация  
банковского и  
финансового капитала;  
появление радиосвязи,  
телеграфа;  
стандартизация  
производства

↓  
Повышение  
качества жизни



1908-1971

**ЧЕТВЕРТЫЙ**  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УКЛАД



Основной ресурс  
энергия углеводородов,  
начало ядерной  
энергетики

Главная отрасль  
автомобилестроение,  
цветная металлургия,  
нефтепереработка,  
синтетические  
полимерные материалы

Ключевой фактор  
двигатель внутреннего  
сгорания,  
нефтехимия

Достижение уклада  
массовое и серийное  
производство

↓  
Развитие связи,  
транснациональных  
отношений, рост  
производства  
продуктов  
материального



1971-2010

**ПЯТЫЙ**  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УКЛАД



Основной ресурс  
атомная энергетика

Главная отрасль  
электроника и  
микроэлектроника,  
генная инженерия,  
программное  
обеспечение,  
телекоммуникации,  
освоение космического  
пространства

Ключевой фактор  
микроэлектронные  
компоненты

Достижение уклада  
индивидуализация  
производства  
и потребления

↓  
Глобализация,  
скорость связи



2010-.....

**ШЕСТОЙ**  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УКЛАД



Составляющие  
шестого  
технологического  
уклада  
носят  
**ПРОГНОЗНЫЙ**  
**ХАРАКТЕР.**

Основа уклада:  
нанотехнология:  
молекулярные,  
клеточные и  
ядерные технологии;  
нанотехнологии,  
нанобиотехнологии,  
нанобоника, ,  
микроэлектронные  
технологии,  
наноматериалы,  
нанороботизация  
и др. наноразмерные  
производства



0:05 / 1:00





# Мировая интеграция



- ПОЛИТИКА И УПРАВЛЕНИЕ
- ЭКОНОМИКА И ТОГРОВЛЯ
- ПРОИЗВОДСТВО
- НАУКА И РАЗРАБОТКИ
- ОБРАЗОВАНИЕ
- ТРАНСПОРТ
- КУЛЬТУРА
- ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕНИЯ



0:10 / 1:00



# ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



## • ЭКОЛОГИЧНЫЙ ТРАНСПОРТ



## • ОРГАНИЧЕСКАЯ ЕДА



## • РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ



## • ЭКОТУРИЗМ



0:15 / 1:00



# Транспорт будущего



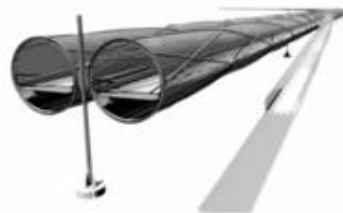
◆ HYPERLOOP



◆ РЕАКТИВНЫЙ РАНЕЦ



◆ БЕЛОГОРОД



◆ АТОМНЫЙ АВТОМОБИЛЬ



◆ NEXT



0:20 / 1:00



# Медицина будущего



• КИБЕРНЕТИЧЕСКОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ



• ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНОМА ЧЕЛОВЕКА



• РОБОТЫ,  
ЗАБОТЯЩИЕСЯ О ПАЦИЕНТАХ



• 3D ПЕЧАТЬ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА



0:25 / 1:00





# Умное производство

**Первая промышленная революция** – механизация, использование энергии воды и ветра.

**Вторая промышленная революция** – массовое производства, появление линий поточной сборки, использование электричества.

**Третья промышленная революция** – автоматизация и компьютеризация.

**Четвертая промышленная революция** – внедрение киберфизических систем.

## ◆ Индустрия 4.0 (INDUSTRY 4.0) или Четвертая промышленная революция



0:30 / 1:00



# Интернет вещей



- Бытовой IoT
- Индустриальный IoT
- Сельскохозяйственный IoT
- Медицинский IoT
- IoT в ЖКХ



0:35 / 1:00



# 3D принтеры



- ПЕРСОНАЛЬНЫЕ 3D ПРИНТЕРЫ
- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ 3D ПРИНТЕРЫ

## Возможности 3D печати

- ЕДА, ПОСУДА, БЫТОВАЯ ТЕХНИКА, ОДЕЖДА, ОБУВЬ
- ЭЛЕКТРОМОБИЛИ, ДЕТАЛИ САМОЛЕТОВ
- ПРОТЕЗЫ, ОРГАНЫ И ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА
- ЗДАНИЯ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



0:40 / 1:00



## Роботы и искусственный интеллект

### Возможности:

- РОБОТЫ-ПОМОЩНИКИ ПО ХОЗЯЙСТВУ И КОМПАЬОНЫ
- РОБОТЫ-СИДЕЛКИ И ПОМОЩНИКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ
- РОБОТЫ-ИСПОЛНИТЕЛИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ
- РОБОТЫ-ПРОФЕССИОНАЛЫ (ОФИЦИАНТЫ, ПОВАРА, ПЛОТНИКИ, СЛЕСАРИ И Т.Д.)
- РОБОТЫ-СПАСАТЕЛИ
- РОБОТЫ-ИССЛЕДОВАТЕЛИ И ПР.



0:45 / 1:00





# Голограммы



## Отрасли применения:

- СВЯЗЬ
- ОБРАЗОВАНИЕ
- КУЛЬТУРА
- РАЗВЛЕЧЕНИЯ
- ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
- СТРОИТЕЛЬСТВО
- КОСМОС



0:50 / 1:00



# Аугментация человека

## • КИБЕРНЕТИЧЕСКИЕ РУКИ



КИБЕРПРОТЕЗ I-Limb ОТ КОМПАНИИ TOUCH BIONICS

## • КИБЕРНЕТИЧЕСКИЕ НОГИ



## • ЭКЗОСКЕЛЕТЫ



## • КИБЕРНЕТИЧЕСКИЕ ГЛАЗА



МИНИАТЮРНЫЙ ТЕЛЕСКОП CENTRASIGHT  
ОТ КОМПАНИИ VISIONCARE



0:55 / 1:00



## Навыки и компетенции будущего



Умение управлять процессами и проектами



Ценностная определенность



Системное мышление



Коммуникативные навыки



Умение работать с информацией



Продуктивность



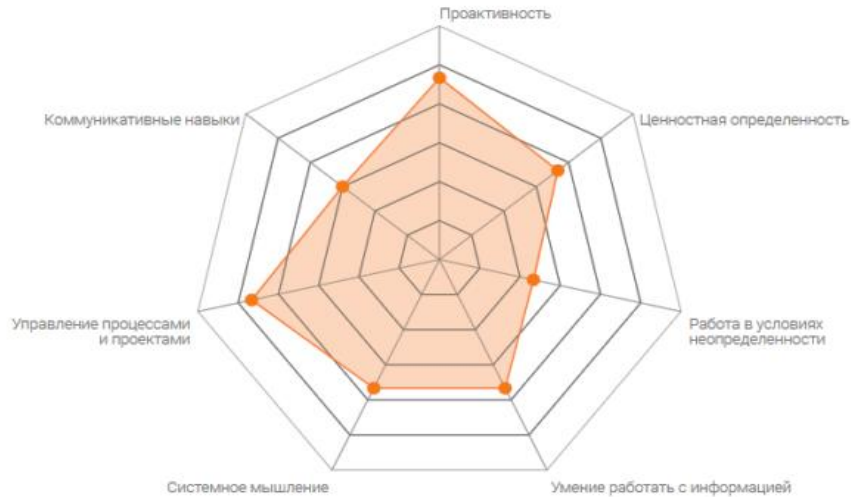
Работать в условиях неопределенности

САМООЦЕНКА КОМПЕТЕНЦИЙ

## Применение новых технологий в работе


Как изменились процессы в трудовой деятельности за последнее время?

Результат опроса



- ✓ Проактивность
- ✓ Умение определять собственные приоритеты
- ✓ Работа в условиях неопределенности
- ✓ Умение работать с информацией
- ✓ Системное мышление
- ✓ Управление процессами и проектами
- ✓ Коммуникативные навыки





# Химия и нефтехимия

НАВИГАЦИЯ [ПРОБА](#) [СОЗИДАНИЕ](#)



## ПроеКТОрия - 2018

Не смогли посмотреть прямые трансляции форума «ПроеКТОрия»? Делимся ссылками для скачивания!



## Будущее химии и нефтехимии

Хотите связать свою жизнь с химией? Узнайте все о трендах в сфере развития химии и нефтехимии.

# Жилищно- Коммунальное Хозяйство

НАВИГАЦИЯ [ПРОБА](#) СОЗИДАНИЕ



## ПроеКТОрия - 2018

Не смогли посмотреть прямые трансляции форума «ПроеКТОрия»? Делимся ссылками для скачивания!



## Будущее ЖКХ

Интерактивные карты, роботы для поиска протечек труб, тепловизоры, ИКТ-технологии и новые



# Туризм



НАВИГАЦИЯ ПРОВА СОЗИДАНИЕ



## ПроеКТОрия - 2018

Не смогли посмотреть прямые трансляции форума «ПроеКТОрия»? Делимся ссылками для скачивания!

## Будущее туризма



Узнай все о перспективах развития туризма – сферы, которая дарит людям удовольствие и яркие





# НАЗНАЧЕНИЕ ПОРТАЛА «ОБРАЗОВАНИЕ БУДУЩЕГО»

ПОВЫШЕНИЕ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ СФЕРЫ ОБРАЗОВАНИЯ  
И ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ЗА СЧЁТ СОЗДАНИЯ СОВРЕМЕННОЙ ИНТЕРАКТИВНОЙ ПЛОЩАДКИ  
ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ ВОПРОСОВ ОБРАЗОВАНИЯ БУДУЩЕГО

1

ЗАЧЕМ?

ВЕЧНЫЕ ЦЕННОСТИ И ВЫЗОВЫ ВРЕМЕНИ.  
МИССИЯ И ПОЗИЦИЯ ПЕДАГОГА 3-ГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ

2

КУДА?

ВАРИАНТЫ, ВОЗМОЖНОСТИ, СЦЕНАРИИ,  
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
И КАРЬЕРНОГО РОСТА ПЕДАГОГА

3

КАК?

ТЕХНОЛОГИИ, СПОСОБЫ,  
СРЕДСТВА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА ПЕДАГОГА



# КЛЮЧЕВЫЕ ИДЕИ И ЭЛЕМЕНТЫ

## НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ПЕДАГОГА

- Педагог – главный катализатор социально-экономических и общественных преобразований
- Социально-педагогические компетенции – спецназ третьего тысячелетия
- Вариативность возможностей, сценариев, траекторий для педагогической самореализации

## ДИАЛОГОВАЯ ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ БУДУЩЕГО

- Новые технологии в сфере образования
- Новые профессии и виды деятельности
- Стартапы в образовании

## ВИРТУАЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ПРОБ

- Возможность провести самооценку и развитие педагогических навыков и компетенций

# СТРУКТУРА ПОРТАЛА «ОБРАЗОВАНИЕ БУДУЩЕГО»



# «ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ»



# СТРУКТУРА ДИСТАНЦИОННОГО КУРСА «ПЕДАГОГ+»

МИССИЯ ПЕДАГОГА ТРЕТЬЕГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ.  
ВЕЧНЫЕ ЦЕННОСТИ И ВЫЗОВЫ ВРЕМЕНИ

Погружение в ценностные основания

ВЕЛИКИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ВЕЛИКОЙ  
ПРОФЕССИИ

Формирование образа педагога: перезагрузка

МНОГОУРОВНЕВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ: ОТ ДОШКОЛЬНЫХ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ  
ДО ОБУЧЕНИЯ ТОП-МЕНЕДЖЕРОВ

Навигация по системе образования  
Исследование возможностей, сценариев,  
индивидуальных траекторий профессионального  
развития в образовании

КОМПЕТЕНЦИИ ПЕДАГОГА КАК КОМПЛЕКС  
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ – СПЕЦНАЗ  
3-ГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ

Выявление и развитие педагогического потенциала

ОБРАЗ БУДУЩЕГО

Проектирование новых профессий и видов  
деятельности в образовании  
Создание современных образовательных ресурсов

# СТРУКТУРА ДИСТАНЦИОННОГО КУРСА «ПЕДАГОГ+»

## СОЗИДАНИЕ

- РЕШЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ КЕЙСОВ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ НОВЫХ ПРОФЕССИЙ И ВИДОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
- СОЗДАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, ПРОЕКТОВ

## ПРОБА

- ОЦЕНКА ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА
- ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ

## НАВИГАЦИЯ

- МИССИЯ ПЕДАГОГА ТРЕТЬЕГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ. ВЕЧНЫЕ ЦЕННОСТИ И ВЫЗОВЫ ВРЕМЕНИ
- ВЕЛИКИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ВЕЛИКОЙ ПРОФЕССИИ
- МНОГОУРОВНЕВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ: ВАРИАНТЫ, СЦЕНАРИИ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА И САМОРЕАЛИЗАЦИИ ПЕДАГОГА

### Материалы портала «ОБРАЗОВАНИЕ БУДУЩЕГО» для курса «ПЕДАГОГ+»:

- Интервью с ведущими представителями отрасли
- Стартапы
- Навигационная карта
- Кейсы...



*«Это невозможно» - сказала Причина.  
«Это безрассудно» - заметил Опыт.  
«Это бесполезно» - отрезала Гордость.  
«Попробуй...» - шепнула Мечта.*

**ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!**

**ГУ ЯО «ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ**

**И ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ «РЕСУРС»**

Г. Ярославль, проспект Ленина, 13/67

(4852) 72-74-39, 72-95-00, 72-74-48

[root@resurs.edu.yar.ru](mailto:root@resurs.edu.yar.ru) [www.resurs-yar.ru](http://www.resurs-yar.ru)

[http://vk.com/prof\\_resurs](http://vk.com/prof_resurs)