



КВАНТОРИУМ

**ГрадПрофессий:
как организовать непрерывное технологическое
образование школьников
на базе колледжей
и детского технопарка «Кванториум»?**

Зуева Марина Леоновна,

директор Ярославского градостроительного колледжа,

канд. пед. наук, доцент



КВАНТОРИУМ

**Сетевое непрерывное технологическое
образование школьников:
слагаемые нового образовательного результата**

Актуальные запросы на непрерывное технологическое образование



РФ: ускорение технологического развития в ключевых отраслях

- «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»
- «О реализации Национальной технологической инициативы»;
- «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»



ЯО: регион индустриального типа

- «Стратегия социально-экономического развития Ярославской области до 2025 года»

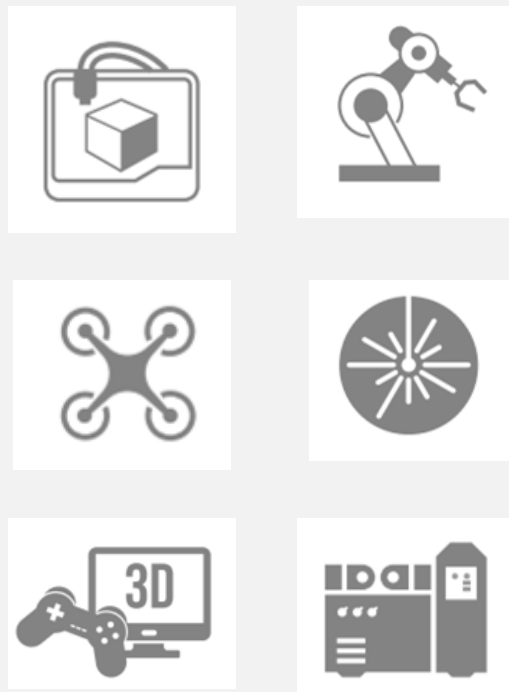


Запросы личности

Способности, личностные качества

Профессиональное самоопределение

Изучение новых технологий



Усиление практико-ориентированности

- базовые навыки работы с оборудованием;
- усвоение схемы технологического мышления через практическую деятельность;
- учебное проектирование

Новая роль предмета



Колледж как сетевой центр непрерывного технологического образования



Движение WorldSkills



Региональная сеть подготовки
кадров по ТОП 50



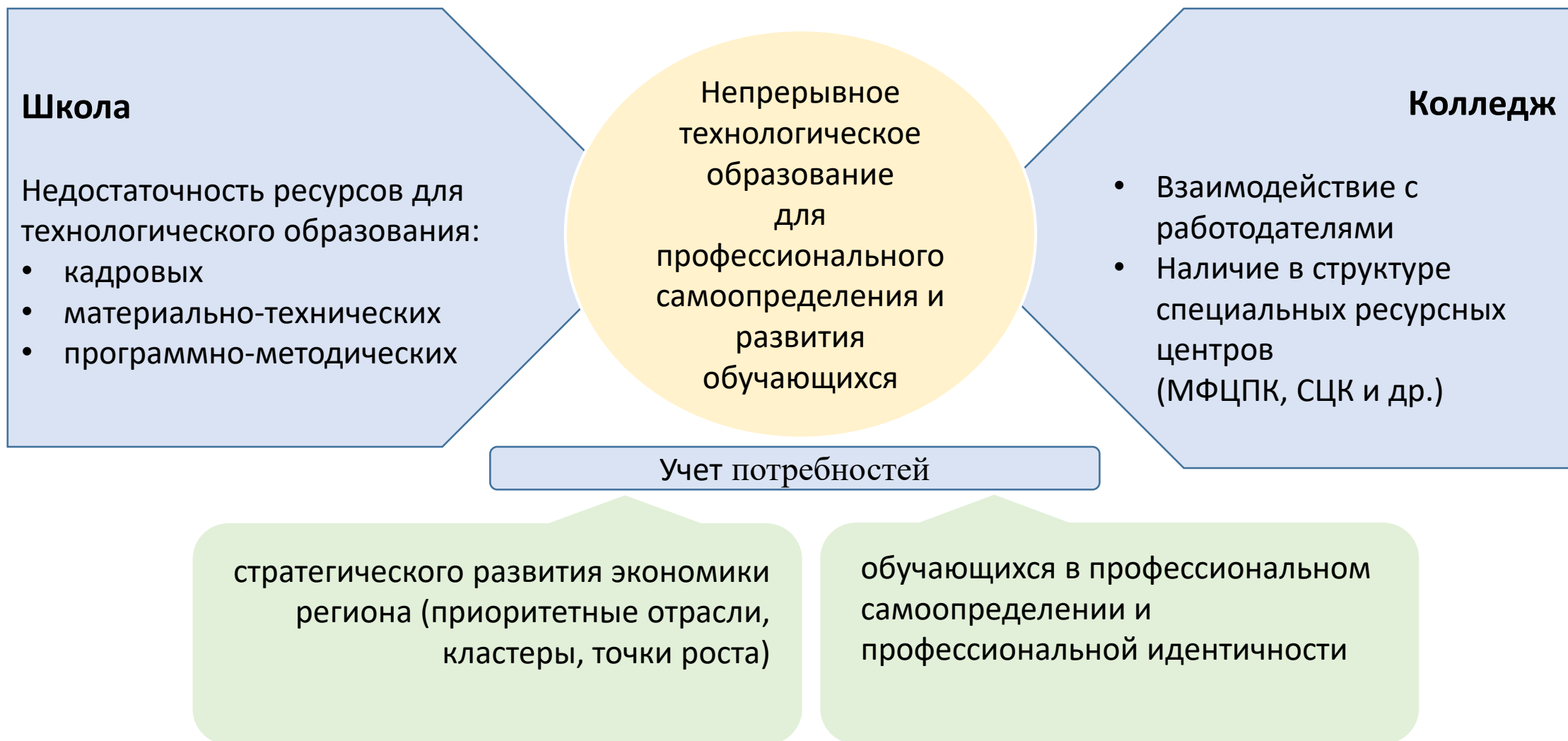
Дуальное обучение



Новые модели дополнительного
образования детей

Современный колледж – многоуровневое, многопрофильное учреждение, обладающее высокотехнологичными рабочими местами, подготовленными кадрами

Сетевая модель





Модульная программа профессиональных проб «ГрадПрофессий»

Модули

- Строительство
- ЖКХ
- ИТ
- Индустрия питания и др.



Время

- От 2 до 6 часов на каждый модуль
- От 1 дня до двух недель на программу

Партнеры

- Ярославский градостроительный колледж
- Ярославский колледж индустрии питания
- Центр «Ресурс»
- Институт развития образования



Заказчики

- родители
- школа поселка Дубки,
- школа № 58 г. Ярославля,
- школа № 7 г. Ярославля,
- школа № 2 Гаврилов-Яма

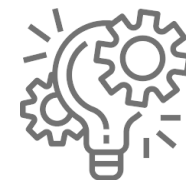
Пробы

- выполнить бескаркасную сборку домов из гипсокартона (строительство),
- пространственную композицию по заданным параметрам (архитектура),
- придумать и оформить фирменную символику (графический дизайн),
- разработать технологическую карту приготовления блюда (индустрия питания) и др.



Модульная программа профессиональных проб «ГрадПрофессий»

Апробированные модели реализации



За счет средств
родителей

Интегратор
(сетевой центр) –
Ярославский
градостроительный
колледж

Сетевой партнер –
Ярославский
колледж индустрии
питания

1) Договор между
родителем и
Ярославским
градостроительным
колледжем

2) Договор о
сетевой форме
реализации
программ между
двумя колледжами

За счет ресурсов колледжей
(бесплатно для школ)

Интегратор
– Ярославский
градостроительный колледж

Сетевой партнер –
Ярославский колледж
индустрии питания

Договорные отношения
отсутствуют

Востребованная модель реализации



За счет средств
МЗ или ГЗ

Интегратор
– Ярославский
градостроительный
колледж

Сетевые
партнеры – ООО и
др.

1) Договор между
интегратором и
заказчиком

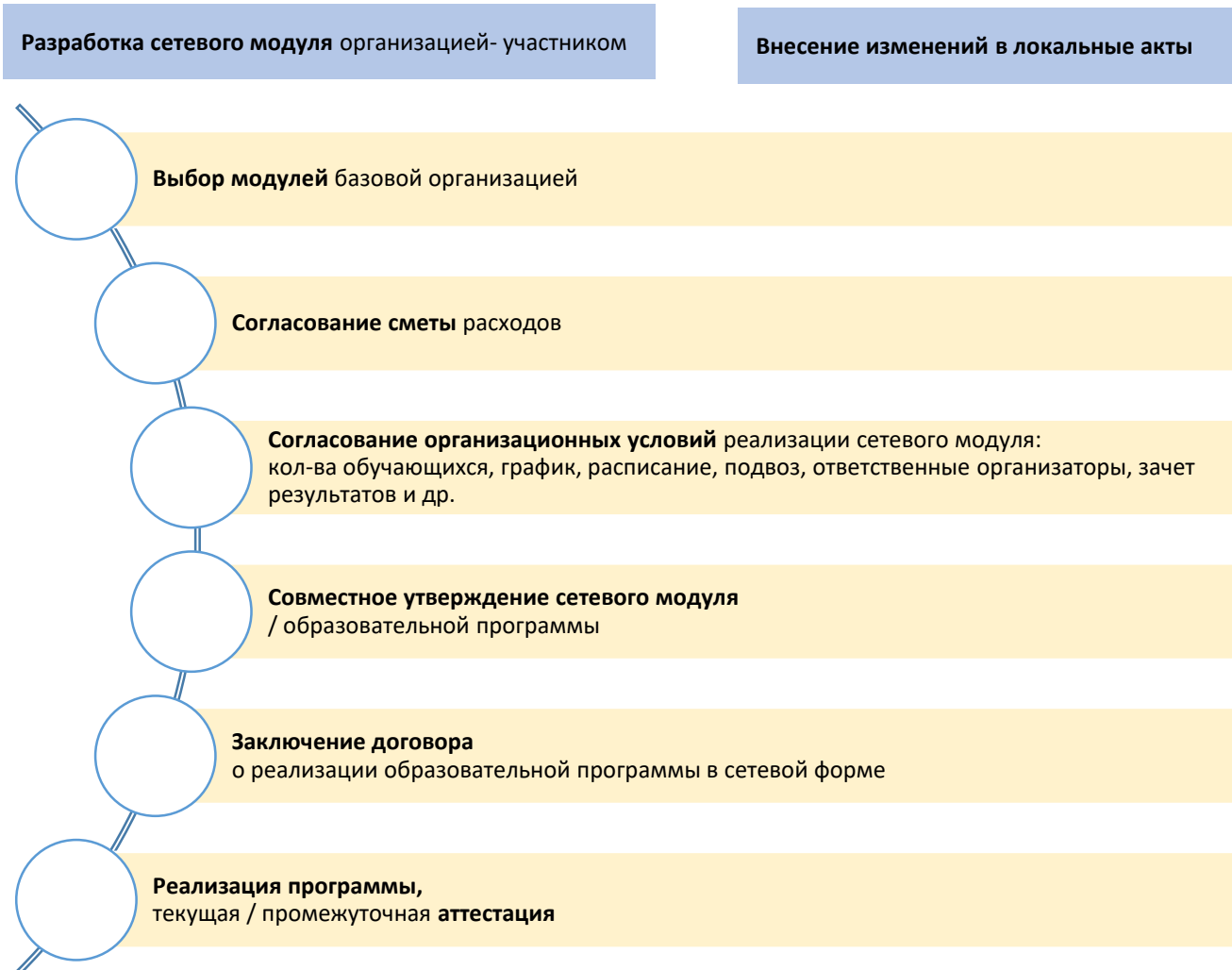
2) Договор о
сетевой форме
реализации
программ между
колледжами

Сетевая программа по технологии (информатика и др.)

Модель



Схема реализации



Сетевой модуль (В.Ю.Выборнов)



Сетевой модуль

Шаг 1. Учет нормативной документации по технологии

Шаг 2. Анализ возможностей площадки
(материально-технические, кадровые ресурсы)

Шаг 3. Формирование сетевого модуля
Структура сетевого модуля =
структуре рабочей программы

Шаг 4. Экспертиза сетевого модуля

5. Формирование сетевых модулей
под конкретную организацию

Основа для сетевого модуля

3 D -моделирование, прототипирование и макетирование
(фрагмент 7 класс)

Модули / работы	Необходимое оборудование	Необходимое программное обеспечение	Кол-во часов
– Создание 3D-моделей, используя программное обеспечение графического редактора	ПК, графический планшет, комп. мышь	Компас, Скейчап, Фьюжн 360, blender, Photoshop	6-10
– Разработка графической документации для проектирования 3D-модели	ПК, графический планшет, комп. мышь	Компас, Скейчап, Фьюжн 360, blender, Photoshop	
– Изготовление прототипа с использованием технологического оборудования	3Д принтеры. Материалы: пластики, клей-спрей для стола, ножи канцелярские для постобработки. наждачная бумага различной зернистости, Дрель-шуруповерт с набором сверл, винтики-гаечки для сборки, метчики и плашки для нарезания резьб, грунт для пластика в аэрозольных баллонах, краска в аэрозольных баллонах разных цветов.	Слайсеры: Cura, slic3r	



Сетевой модуль (В.Ю.Выборнов)

Апробированная модель реализации

За счет средств МЗ МОУ СОШ

Интегратор (сетевой центр) – Ярославский
градостроительный колледж

Сетевые партнеры - выбираются

1) Договор о сетевой форме реализации программ
между школой и колледжем

2) Сетевые договоры с партнерами колледжами



■ Организаторы

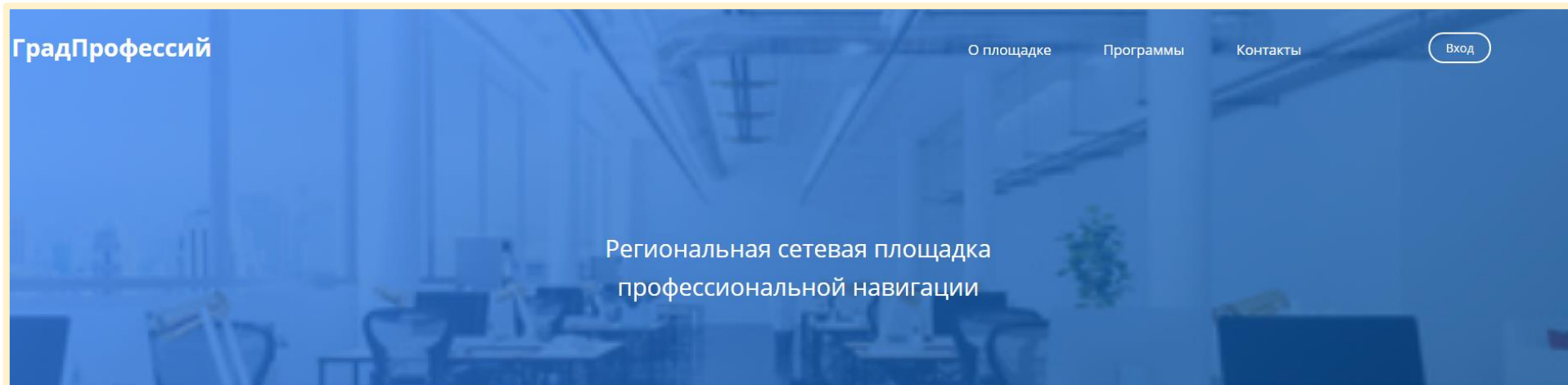


[перейти на сайт](#)

Конструктор индивидуальных образовательных маршрутов (ИОМ): платформенное решение

<http://gradprofessiy.ru/>

Конструктор ИОМ: платформенное решение



■ О нас

Выбор будущей профессии – один из самых актуальных вопросов, который встает перед выпускниками школ и их родителям. Как стать более успешным? Как правильно выбрать свой путь, сферу деятельности, свою профессию? Поможет вам региональная сетевая площадка ГрадПрофессий.

Что такое уровни погружения ?

Я школьный работник. Могу ли я записать на занятия класс ?

Есть вопросы? Заполните форму обратной связи

Заполнить

ГрадПрофессий

Региональная сетевая площадка профессиональной навигации



О площадке

О нас
Наша команда
Новости









Программы

IT
Реклама и дизайн
Архитектура
Строительство
Туризм
Индустрия питания
Геодезия
ЖХХ

Контакты

ПГОУ ЯО Ярославский градостроительный колледж
Адрес: г. Ярославль, ул. Чайковского, д.55
Телефон: (4852)-77-20-10
e-mail: uscenter@mail.ru

Конструктор ИОМ: платформенное решение

Все	 ИТ	 Архитектура	 Реклама и дизайн
ИТ			
Архитектура			
Реклама и дизайн			
Туризм	 Туризм	 Индустрия питания	 Геодезия
Индустрия питания			
Геодезия			
Строительство	 Строительство	 ЖКХ	
ЖКХ			

Конструктор ИОМ: платформенное решение



Все

IT

Архитектура

Реклама и дизайн

Туризм

Индустрия питания

Геодезия

Строительство

ЖКХ

1 уровень

2 уровень

3 уровень

4 уровень

1.1. Профессиональная проба – мастер-класс «Веб-дизайн и разработка»

1.2. Профессиональная проба – мастер-класс «Разработка мобильных приложений»

1.3. Профессиональная проба – мастер-класс «Обжим витой пары»

1.4. Сетевой модуль предмета Технология (профессиональная проба)

1.4. Сетевой модуль предмета Технология (профессиональная проба)

Посетив профессиональную пробу, учащиеся 7-9 классов познакомятся с основами специальностей «Информационные системы и программирование» и «Сетевое и системное администрирование».

По выбору:

- 1) Создадут web-страницу в текстовом редакторе блокнот с помощью языка гипертекстовой разметки HTML.
- 2) Создадут первое мобильное приложение в Android Studio.
- 3) Попробуют создать сеть – обжать кабель, настроить беспроводную сеть.

Продолжительность: 45 минут

Организация: Ярославский градостроительный колледж

Место проведения: ул. Чайковского, д.55

Преподаватели: Неделева Наталия Александровна, Тимошук Мария Викторовна.

В одну из предложенных дат Вы можете записать от 40 до 60 человек, поделив их на 4 группы (в каждой от 10 до 15 человек). Параллельно предлагаются профессиональные пробы еще по трем направлениям, куда Вы можете записать этих же учащихся. Профессиональные пробы проводятся в виде вертушки: сменяя друг друга, ребята проходят четыре профессиональные пробы за одно посещение.

Время проведения:

10 декабря 9.15-10.00. 10.05-10.50. 11.00-11.45. 11.50-12.35

Конструктор ИОМ: платформенное решение

Все

1 уровень 2 уровень 3 уровень 4 уровень

IT

Архитектура

Реклама и дизайн

Туризм

Индустрия питания

Геодезия

Строительство

ЖКХ

2.1. Школа «Град профессий» Профессиональные пробы «От веб-дизайна до компьютерных сетей» ▾

Есть вопросы? Заполните форму обратной связи

Заполнить

Конструктор ИОМ: платформенное решение



Все

1 уровень

2 уровень

3 уровень

4 уровень

IT

Архитектура

Реклама и дизайн

Туризм

Индустрия питания

Геодезия

Строительство

ЖКХ

3.1. Дополнительная общеразвивающая программа
«Юный IT-специалист»



3.2. Дополнительная общеразвивающая программа
«Студия разработки мобильных приложений»



3.3. Дополнительная общеразвивающая программа «Веб-
разработчик»



Есть вопросы? Заполните форму обратной связи

Конструктор ИОМ: платформенное решение

Все

1 уровень 2 уровень 3 уровень 4 уровень

IT

Архитектура

Реклама и дизайн

Туризм

Индустрия питания

Геодезия

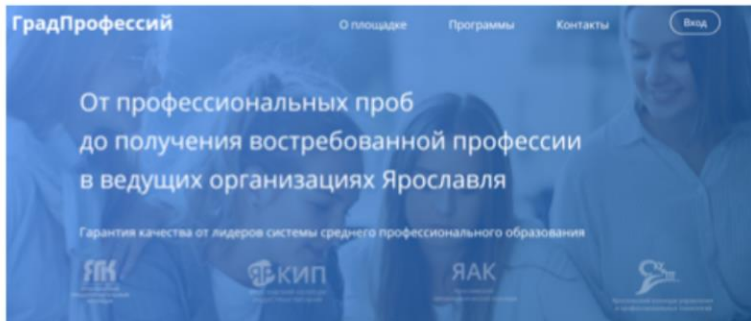
Строительство

ЖКХ

4.1. Профессиональная подготовка по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Есть вопросы? Заполните форму обратной связи

Заполнить



**ПОЛОЖЕНИЕ
О РАБОТЕ СЕТЕВОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
«ГРАДПРОФЕССИЙ»
ПО НЕПРЕРЫВНОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
ОБРАЗОВАНИЮ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общие положения

Порядок получения
статуса сетевого партнера

Требования к
образовательным
мероприятиям и
программам

Организация работы
цифровой платформы

Мониторинг деятельности
сетевой площадки

Особенности модели



Модель
непрерывного
технологического
образования

Конструктор
образовательных
маршрутов

Модели и
алгоритмы
сетевого
взаимодействия

Нормативная
база

Свойства модели



Многопрофильность



Многоуровневость



Вариативность

